BOUND 1939

Library of the Museum

OF

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

The gift of G. H. LAWRENCE

No. 7,418

FEB. 10, 1880 -- MAY 1882

Gundlach.

Fauna Puerto-riqueña

pt. i, ii

1878

Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.

t. VII.

MUSEUM

APUNTES

PARA

LA FAUNA PUERTO-RIQUEÑA,

POR

DON JUAN GUNDLACH.

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, Tomo VII, 1878.)

PRIMERA PARTE.

A fines del año 1866 recibí de los R. PP. de la Compañía de Jesús en San Juan de Puerto-Rico una invitacion para ir á esta isla y formar para su colegio una coleccion zoológica del país. Fueron interrumpidos los preparativos por haberme comprometido á llevar mi coleccion zoológica cubana y otras del país, como el herbario, las maderas, las petrificaciones y muchos minerales, por encargo de otras personas, á la Exposicion universal de París del año 1867.

A la vuelta tuve que arreglar mi coleccion, que habia sufrido mucho en el viaje de retorno, y por este tiempo empezó la insurreccion de Cuba, que hacía, si no imposibles, á lo ménos difíciles y peligrosos mis viajes acostumbrados por lo interior de la isla. Desde entónces me dediqué más al estudio de lo existente en mi coleccion, y no se trató más del viaje proyectado.

En 1870, con fecha 2 de Julio, recibí una carta del vicecónsul aleman y comerciante en Mayaguëz, puerto de la isla de Puerto-Rico, D. Leopoldo Krug, de Berlin, manifestando su deseo de entrar en relaciones conmigo sobre objetos pertenecientes á la fauna puerto-riqueña. Acepté la proposicion. El señor Krug habia formado ya una coleccion de lepidópteros

puerto-riqueños; pero pronto comprendimos que para un estudio útil era menester examinar otros parajes distantes de Mayaguëz, y no pudiendo mi amigo hacerlo por sus ocupaciones, me encargué yo solo de ese viaje. Miéntras hacía los preparativos necesarios, se marchó mi amigo á Alemania, y entró en Berlin en relaciones científicas con el director y con los diferentes conservadores del Real Museo zoológico, que eran ya mis corresponsales. Hubo despues algunos inconvenientes, por lo cual se retardó mi viaje, hasta que por fin salí de la Habana el 4 de Junio de 1873 en el vapor *Manuela*, el cual, por hacer escala en diferentes puertos de esta isla y en uno de la de Santo Domingo, necesita diez dias para llegar á Mayaguëz. Allí vive el Sr. D. Domingo Bello y Espinosa, abogado, doctor en Derecho, quien en las horas francas de su profesion se ocupa en el estudio de la historia natural, siendo su ramo favorito la botánica.

Ha escrito un tratado de botánica y ha formado un álbum pintoresco, en el que no sólo están representadas las plantas, sino tambien las mariposas y las aves, que existian en una coleccion hecha por el Sr. D. Celedonio Carbonell en el pueblo de Cabo-rojo. Tan pronto como yo llegué á Mayaguëz, entré en relaciones amistosas con el doctor Bello, y examinando su álbum, ví especies desconocidas para mí, como pertenecientes á la fauna puerto-riqueña, aunque poseia una lista de las aves publicada por el doctor Bryant, de Boston, en 1866, y conocia por la coleccion de Krug las especies de insectos.

En las dos primeras semanas recorrí las inmediaciones del pueblo, y en 29 de Junio acompañé, recomendado por el doctor Bello, á un hacendado, D. Nicolás Arauz, á su cafetal, situada en las montañas al Este de Mayaguëz, en el cuarton las Furnias, cerca de Lares, quedándome allí cerca de un mes. En este punto encontré además de las especies ya conocidas, otras de varias clases y órdenes, que no habian sido indicadas como pertenecientes á esta fauna. Habiendo vuelto á Mayaguëz seguí haciendo excursiones en sus alrededores, que me dieron un buen resultado. Pero fiel al primer plan me embarqué en 4 de Octubre en el vapor inglés *Mercy* para Aguadilla, cuyo viaje dura solamente de dos á tres horas, yendo á parar en casa del vicecónsul aleman y comerciante D. Luis Küchler, de Darmstadt en Alemania. Por ser allí el terreno calizo, en-

contré objetos nuevos, y durante mi permanencia en este punto traté á los hermanos Schomburg, hijos de un aleman, educados en Alemania y aficionados á diferentes ramos de historia natural. D. Guillermo me acompañó á Quebradillas, y por su recomendacion me quedé en la hacienda de San Patricio, perteneciente á D. Lemuel Abrams, de Filadelfia, donde encontré varias cosas nuevas.

En 6 de Noviembre me llevó en su coche el amigo Abrams á la poblacion Arecibo, donde me recibió con los brazos abiertos el farmacéutico D. Justo Hjalmarson, sueco y muy aficionado al estudio de historia natural, principalmente de los moluscos terrestres y aves. Ambos nos conocíamos, aunque no de vista, hacía ya quince años, por la circunstancia de que el doctor Pfeiffer en Cassel (Alemania) habia denominado un caracol encontrado en Honduras por Hjalmarson, *Gundlachia Hjalmarsoni* Pfr. (Mal. Bl. v, p. 197), y el doctor Dunker en Marburg (Alemania) habia nombrado y descrito dos especies de *Unio*, una de Honduras, *Unio Hjalmarsoni* Dkr., y otra de Cuba, *Unio Gundlachi* Dkr., la una á continuacion de la otra, (Mal. Bl. v, págs. 227 y 228.) Por esto conocia yo á Hjalmarson como benemérito en la malacología de Honduras y de la isla de Santo Domingo; mas no tenía la menor idea de que hubiese contraido tambien méritos en la ornitología de la isla de Puerto-Rico; entónces supe que habia formado una coleccion de aves que llevó á su país natal, y que el profesor Sundevall, del Museo de Stockolmo, clasificó, publicando las observaciones que habia hecho sobre diferentes especies.

Quedé en Arecibo algunos dias y volví por Quebradillas y Aguadilla á Mayaguëz, para ir al Sur á la conocida laguna de Guanica, recibiéndome D. Buenaventura Quiñones en su casa, situada á poca distancia de la misma. Una semana empleé allí con buen resultado, y volví á Mayaguëz á fin de embarcarme el 4 de Diciembre en el vapor *Alicante* para la Habana, donde mi presencia era necesaria, prometiendo volver á la isla de Puerto-Rico para continuar las investigaciones.

Resultado de este mi primer viaje fué un corto artículo que publiqué en el *Journal für Ornithologie* en 1874 sobre la parte ornitológica de Puerto-Rico.

En 4 de Setiembre de 1875 volví á embarcarme en la Habana en el vapor *Marsella*, llegando á Mayaguëz en 14 del mismo,

Los contínuos aguaceros de aquella época tenian los caminos en muy mal estado, por lo que empleé el tiempo en preparativos y cacerías en los alrededores de Mayaguëz, y á principios del año nuevo me embarqué como en 1873 en el vapor inglés, permaneciendo en Aguadilla con mi amigo Küchler hasta la llegada de un peon con caballo de montar para ir de San Patricio á Quebradillas adonde llegué sin novedad. Mi intencion era continuar hasta Arecibo; pero allí estaba en toda su fuerza la epidemia de las viruelas, por lo que demoré mi viaje, lo que no me pesa, pues conseguí en Quebradillas muchos y buenos objetos. Por fin llegué á Arecibo, pero sin detenerme muchos dias hice una excursion en 1.° de Mayo, vía Manatí y Vega-baja á la hacienda Monserrate del doctor don José G. Padilla, situada no muy léjos de la poblacion de Vega-baja. Este amigo me recibió con cariño, pues era muy amigo de Hjalmarson, é hizo muchas diligencias para que yo consiguiera los objetos que deseaba, llevándome tambien á la poblacion Dorado y fincas vecinas, á la playa, situada al Norte de Vega-baja, etc. Despues de una semana volví á Arecibo, donde permanecí pocos dias (empleados proyechosamente), siguiendo por lo interior de la isla y llegando á la poblacion de Utuado en 19 de Mayo, hospedándome en casa de D. Felipe Casalduc, tio de la señora de Hjalmarson, quien lo mismo que sus yernos me recibieron muy bien. Como encontrase á menudo objetos nuevos é hiciese algunas observaciones muy interesantes sobre los reptiles, permanecí más tiempo del que pensaba, extendiendo mis excursiones á un barrio algo distante, Hayuya, y á otro más cercano, Caguana. Al fin en 3 de Julio volví á Arecibo, lo arreglé allí todo para marcharme el 10 de Julio vía Manatí, Vega-baja y Toa-alta á Bayamon, donde me esperaba el doctor D. A. Stahl, hijo de un aleman y dedicado al estudio de la botánica, y últimamente tambien al de la zoología, en cuya compañía permanecí hasta el 17 de Julio, dia en que me acompañó á la capital, donde vive un antiguo amigo y discípulo mio en taxidermia, D. Tomás Blanco. El vapor-correo de las Antillas no salia, como tenía anunciado, el 18 de Julio de la capital para Aguadilla y Mayaguëz, por lo que me quedé en la capital hasta el 22 de Julio para embarcarme en el vapor costanero con destino á Aguadilla y Mayaguëz.

Durante mi ausencia de esta poblacion se habia marchado mi amigo Krug para establecerse en Berlin, y como me habia suplicado que le enviase su coleccion, me ocupé en empaquetarla hasta que en 25 de Agosto me embarqué en el vapor *Moctezuma*, llegando á la Habana el 3 de Setiembre. Mucho sentí no poder seguir viajando por la otra parte de la isla de Puerto-Rico; pero como necesitaba volver á la isla de Cuba, debí ceder á la necesidad. Espero que mis amigos puerto-riqueños (en parte discípulos mios) continuarán el estudio de la historia natural y me darán las noticias, datos, etc., que han prometido. Me ocupo ahora con algunos corresponsales europeos en la clasificacion de los objetos recogidos, y daré con intervalos mis apuntes y los catálogos de las especies recogidas.

I. MAMÍFEROS.

Mamíferos indígenas, distintos de los murciélagos, quizá no haya, pues las tres especies de *Mus* son cosmopolitas é introducidas casualmente por los buques con su cargamento. No hablo de las especies marinas, porque no tengo datos seguros. habiendo visto solamente huesos de un cetáceo grande que se encontró muerto en la costa de Guanica (en la parte S. O. de la isla). creo en 1872.

ORDEN **CHIROPTERA.**

No he podido observar más que cuatro especies de *Chiroptera*, ó sean murciélagos; pero no dudo que se encontrarán otras continuando las observaciones.

Artibeus perspicillatus Linn.

Se encuentra en todas las cuevas medianas y grandes, y llega á veces por la noche á las habitaciones: de dia está sus-

pendido por las patas traseras. Se alimenta de insectos y de frutas. Se distingue de las especies siguientes por la hojuela de encima de la nariz, por la falta de cola y por una raya ó ceja blancuzca, ó más clara que el pelo de la cabeza.

Se encuentra tambien en Cuba, en Santo Domingo, Jamáica, Brasil, etc.

Mormops Blainvillei Leach.

Sólo he recibido un ejemplar de la parte meridional de la Isla. Esta especie suele vivir en cuevas y en edificios, y duerme tambien suspendida. Aparece á veces por la noche en las habitaciones. Su alimento consistirá solamente en insectos. Se distingue de las otras especies por los lóbulos cutáneos alrededor de la boca, por sus orejas anchas, que rodean los ojos, por la cola cuya extremidad está libre en el centro de la membrana interfemoral y por el color acanelado del pelo.

Se encuentra tambien en Cuba y Jamáica.

Chilonycteris Mac-Leayi Gray.

De esta especie he cogido tambien un solo individuo, que entró de noche en mi habitacion en Mayaguëz. La ha cogido tambien el doctor Stahl en Bayamon. Duerme como la especie precedente, suspendida, y se alimentará tambien de insectos únicamente.

Se distingue de las otras especies por sus orejas más prolongadas, por los lóbulos cutáneos alrededor de la boca ménos complicados que en el *Mormops*, por la cola igual á la del *Mormops*, y de éste además por el color parduzco-ceniciento del pelo.

Se encuentra tambien en Cuba y Jamáica.

Molossus obscurus Geoffr.

Esta especie vive de dia en las hendiduras, palos huecos, entre la cobija de los techos de las casas de campo, etc.; y es tan abundante, que forma una plaga para las viviendas. Segun las observaciones, come solamente insectos.

Se distingue de las otras especies á primera vista por la falta de hojuela y lóbulos cutáneos alrededor de la boca, por la cola que se prolonga más allá del borde de la membrana interfemoral y por el color pardo de su pelo.

El macho es notable por una glándula morada, cubierta por el pelo, en la garganta, que á voluntad del animal puede hincharse y ser visible.

Se encuentra tambien en Cuba, Martinica y Brasil.

ÓRDEN **RODENTIA.**

Las tres únicas especies encontradas hasta ahora en la Isla no son indígenas, sino introducidas probablemente por la vía del comercio, como ántes he dicho; pero han adquirido derecho de ciudadanía, pues se han multiplicado de tal manera, que son una plaga en algunos puntos, en términos de que en los ingenios ó haciendas destinadas á la produccion y fabricacion del azúcar necesitan tener perros ratoneros y personas dedicadas exclusivamente á su persecucion.

Mus decumanus Pallas.—*Rata.*

Mus rattus L.—*Rata.*

Mus musculus L.—*Raton.*

II. AVES.

Cuando emprendí el viaje en 1873 sólo conocia un trabajo especial sobre la ornitología puerto-riqueña, que es: *A list of Birds from Portorico presented tho the Smithsonian Institution by Robert Swift, Esq. and George Latimer, Esq., with descriptions of new species or varieties, by Henry Bryant, M. D., Curator of Ornithology Bost. Soc. of Nat. Hist.*, impresa en *Proceedings of the Boston Society of Nat. Hist., Jan.* 4, 1866. Esta lista contiene solamente 41 especies. Tambien sabía que el señor Bryant habia ido á la isla de Puerto-Rico para continuar el estudio de su ornitología y que habia fallecido en Arecibo;

pero no tenía noticia de que sus descubrimientos estuviesen publicados. Habiendo observado un número tres veces mayor de especies, creia poder ofrecer un catálogo mucho más numeroso; pero encontré, como he dicho arriba, en Arecibo la coleccion puerto-riqueña, llevada á Stockolmo y clasificada por el profesor Sundevall, quien publicó el resultado bajo el título *Foglarne på ön Portorico, efter Hr. Hjalmarson's insamlingar framställda* en el periódico *Ofversigt af Kongl. Vetens-Kaps-Akademiens Förhandlingar*, 1869, Nr. 6.—Hjalmarson trajo la coleccion de vuelta, y así pude examinar los tipos del artículo de Sundevall, del cual recibí un ejemplar de regalo. En él están anotadas 90 especies, pero á la coleccion sólo corresponden 69, pues conocia Sundevall las 21 restantes por las indicaciones de otros naturalistas, como encontradas en Puerto-Rico. Por este artículo se redujo el número de las especies, que yo creia sin indicacion científica, á la mitad.

Además recibí un libro, *Viaje á la isla de Puerto-Rico en el año* 1797, *ejecutado por una comision de sabios franceses de órden de su gobierno y bajo la direccion del capitan N. Baudin.... por Andrés Pedro Ledru..., traducido al castellano por D. Julio L. de Vizcarrondo, Puerto-Rico*, 1863, en cuya página 199 empieza la enumeracion de las aves. Pero examinándola se ve que no vale para nuestro uso, pues contiene especies de otras partes del mundo, y algunas que de seguro no se encontrarán en la isla de Puerto-Rico. Es de notar que Mr. Ledru no era el zoólogo de la comision, sino el botánico, por cuya circunstancia se deben perdonar los errores, aunque al parecer no debia haberlos, pues en un suplemento se lee un artículo del célebre Mr. Sonnini sobre las aves traidas por la comision.

La mayor parte de las especies que enumeraré fueron muertas y examinadas por mí; pero otras sólo las conozco por algunos amigos mios, y agradecido doy aquí sus nombres con algunas noticias sobre ellos.

El Sr. D. Domingo Bello y Espinosa, abogado y doctor en Derecho en Mayaguëz, estudia en las horas desocupadas la botánica, y no descuida la zoología: ha formado un álbum pintoresco puerto-riqueño con la mayor parte de las plantas en la parte occidental de la isla, con descripciones muy circunstanciadas; el álbum ornitológico contiene los dibujos de las aves preparadas en el pueblo de Cabo-rojo por el señor don

Celedonio Carbonell, no he podido observar ocho de ellas; pero no debo dudar, porque he conseguido todas las demás, y acaso tambien hubiera encontrado las otras, si hubiera permanecido más tiempo en la Isla.

Don Tomás Blanco, antiguo discípulo mio en taxidermia (cuando estuvo en la Habana), vivia al principio en lo interior de la isla de Puerto-Rico, y luégo, y áun ahora, en la capital, San Juan. Una parte de las aves preparadas por él está en el gabinete del Colegio de los R. PP. de la Compañía de Jesús, y otra posee él en su casa: le debo el conocimiento de varias especies.

El Sr. D. Agustin Stahl, doctor en medicina, en Bayamon, estudia desde hace poco tiempo la ornitología, y así no ha podido darme noticias de especies que yo no conociera; pero me ha prometido continuar las observaciones sobre la llegada y partida de las especies de paso, y me ha enseñado y á veces regalado los huevos de algunas, cuyos nidos no habia yo observado.

Don Justo Hjalmarson, de Suecia, farmacéutico en Arecibo, me sirvió mucho por tener la coleccion y por haberme regalado el artículo del profesor Sundevall, como he dicho ántes. Además me ha proporcionado ocasion de poder visitar parajes, donde he conseguido especies ántes no observadas en la isla: ha fallecido últimamente en un viaje á Suecia.

El Dr. Block, de Dinamarca, médico en Mayaguëz, muy aficionado á la caza, me permitió acompañarle en su bote á la laguna de Boqueron en la costa occidental de la isla, donde conseguí especies no observadas ántes por mí, y me dió las alas del *Conurus evops*, cazado en la isla Mona. Hasta entónces sólo sabía la existencia de un *Conurus* en la isla, pero ignoraba qué especie era.

Por último, debo á algunos cazadores noticias sobre algunas especies fáciles de reconocer.

Tambien he puesto en mi catálogo algunas especies exóticas, que sueltas á propósito ó por casualidad, anidan hoy en la Isla en estado silvestre, algunas ya en abundancia, y una que solamente se cria enjaulada.

Pongo á continuacion los catálogos de las aves publicados por Mr. Ledru, por el Dr. Bryant y por el profesor Sundevall, y por último, el catálogo arreglado por mí.

I.

Catálogo publicado por Mr. Ledru (1).

*Psittacus dominicensis *Buff.*
* — guyanensis *Buff.*
Ara aracanga.
Psittacus Alexandri *Buff.*
— rufirostris *Buff.*
Picus striatus.
— passerinus *Briss.*
* — portoricensis.
* — carolinus *Buff.*
* — major *Gmel.*
* — bengalensis.
*Cuculus vetula.
* — dominicus.
* — minor *Gm.*
*Bucco Cayanensis *Buff.*
*Crotophaga ani *Buff.*
— major.
*Vultur aura.
Aquila Antillarum.
*Falco sparverius *Buff.*
Aquila nudicollis.
*Strix *parecida á* Ulula.
*Strix nyctea *Buff.*
* — dominicensis.
* — nudipes.
Tyrannus pipirí.
*Muscicapa ruticilla.
* — coronata.
Muscipula Cayanensis.
Turdus aurocapillus.
— polyglottus.
— ater.
— hispaniolensis.
* — plumbeus *Buff.*
* — labradorius *Gm.*
Oriolus dominicensis *Gmel.*
Tanagra dominica.
Loxia dominicensis.
* — portoricensis *Maugé.*
Emberiza olivacea.
*Corax crucirostra.
*Corvus leucognaphalus
— caribæus.
*Parus cæruleus *Buff.*
Una especie de *Ruiseñor*, ceniciento-oscuro, con algunas plumas blancas.
*Una especie de *Curruca* negra con el hombro blanco.
*Sylvia pensilis.
*Motacilla noveboracensis *Buff.*
— æstiva var. B.
— — *Buff.* 58, 1.
— umbria *Buff.*
— ludoviciana *Buff.*
*Certhia flaveola.
*Sylvia palmarum.
*Motacilla mystacea.
*Hirundo dominicensis *Gm.*
* — cayanensis *Buff.*
Alcedo alcyon, var. 1, *Gmel.*
*Pipra musica *Gmel.*
— rupicola.
Trochilus dominicus.
— margaritaceus.
— mango.
— minimus *Gm.*
*Columba carolinensis *Buff.*
* — leucocephala.
* — caribæa *Gmel.*

(1) Las especies publicadas y dadas al Museo de París por el capitan Baudin y por Mr. Maugé, el zoólogo de la expedicion, van precedidas de *.

*Columba martinica.
Ardea egretta.
— cærulescens.
*Hians scolopaceus.
Ardea ludoviciana.
Scolopax gallinago.
Tringa cinclus.
*Charadrius aureus.
*Parra calidris.
Phœnicopterus ruber.
Colymbus dominicus.
*Anas arborea *Buff.*
* — spinosa *Buff.*
* — dominica.
* — americana *Gm.*
*Hydrogallina martinica.
*Hydrogallina chloropus.
Pelecanus onocrotalus.
Sterna fuliginosa.

II.

Catálogo publicado por el Dr. Bryant (1).

Falco (Tinnunculus) dominicensis *Gm.*
† Tyrannus (Tyrannus) dominicensis *Gm.*
— (Pitangus) Taylori *Sclater.*
— (Myiarchus) antillarum *Br.*
Todus hypochondriacus *Br.*
Sylvicola (Parula) americana *Linn.*
— (Dendrœca) coronata *Linn.*
— (Dendrœca) discolor *Vieill.*
— (Dendrœca) Adelaidæ *Baird.*
Setophaga ruticilla *Linn.*
Turdus (Mimocichla) ardosiaceus *Vieill.*
Mimus polyglotus, var. portoricensis *Br.*
Hirundo (Progne) dominicensis *Gm.*
— (Petrochelidon) fulva *Vieill.*
Certhiola flaveola, var. portoricensis *Br.*
Vireo Latimeri *Baird.*
Tanagra (Spindalis) portoricensis *Br.*
† Fringilla (Phonipara) Zena *L.* 1758, var. portoricensis *Br.*
— (Coturniculus) passerina *Wils.*
Loxia (Spermestes) cucullata *Swain.*
— (Pyrrhulagra) portoricensis *Daud.*
† Icterus xanthomus *Sclater.*
— dominicensis, var. portoricensis *Br.*
† Quiscalus crassirostris *Swain.* ?
Alcedo (Megaceryle) alcyon *Linn.*
Coccyzus minor *Linn.*
Saurothera Vieillotii, var. rufescens.
Crotophaga ani *Linn.*
Picus (Melanerpes) portoricensis *Daud.*
† Psittacus (Chrysotes), *especie aún no conocida.*

(1) Las especies señaladas con † llevan en mi catálogo el nombre corregido.

Columba (Geotrygon) montana *Linn.*
— (Zenaida) zenaida *Bon.*
— (Chamæpilea) passerina *Linn.*
Ardea egretta *Gmel.*
— cærulea *Linn.*
Ardea exilis *Gmel.*
Aramus giganteus *Bon.*
Tringa (Tringoides) macularia.
Gallinula galeata *Licht.*
— martinica *Linn.*
Rallus carolinus *Linn.*

III.

Catálogo publicado por el profesor Sundevall (1).

1 Turdus ardosiacus *Vieill.*
2 Mimus polyglottus *Linn.*
3 Margarops fuscatus *Sclater.*
4 Vireo altiloquus *Vieill.*=Vireosylvia calidris *Baird*, nec *Linn.*
5 — Latimeri *Baird.*
6 (Dendrœca petechia portoricensis *Sund.) Taylor.*
7 Dendrœca coronata *Linn.*
8 — Adelaidæ *Baird.*
9 — dominica *Linn.*
10 — discolor *Vieill.*
11 — tigrina *Gm.*
12 Compsothlypis americana *Linn.*
*(Henicocichla auricapilla *Linn.) Hartl.*
*(Geothlypis trichas *Linn.) Hartl.*
13 Setophaga ruticilla *Linn.*
14 Euphonia Sclateri *Bon.*
15 (Tanagra (Spindalis) portoricensis *Br.*)
16 Phonipara bicolor *Linn.*=Zena var. portoricensis *Br.*
17 Euethia lepida *Linn.*
18 (Fringilla (Coturniculus) passerina Wils.) *Br.*
19 (Loxia portoricensis *Daud.*= Pyrrhulagra portoricensis *Bon.) Br.*
20 Carduelis cucullata *Sw.*=Pyrrhomitris cucullatus *Bon.* = Fringilla Cubæ *Gerv.*
21 Spermestes cucullata *Swains.*
22 Agelæus chrysopterus *Vieill.* = Hyphantus xanthomus *Cass.* nec *Sclater.*
23 Icterus dominicensis, var. portoricensis *Br.* = Pendulinus portoricensis *Cass.*
24 †? (Icterus xanthomus *Sclater.) Taylor* et *Br.*
25 †(« Quiscalus crassirostris *Sw.* » *Br.* = Q. barita *Taylor.)*
26 † Chalcophanes lugubris *Sw.*
27 (Corvus leucognaphalus *Vieill.) Taylor.*
28 Certhiola portoricensis *Br.* = flaveola *Taylor.*

---

(1) Las especies cuyo nombre está entre paréntesis no fueron llevadas por Hjalmarson á Estockolmo, sino indicadas por Mr. Taylor ó el Dr. Bryant; las que además están precedidas de * fueron mencionadas en el Isis 1847, p. 611, por el Dr. Hartlaub; las que llevan † tienen en mi catálogo un nombre corregido ó enmendado.

29 (Hirundo dominicensis *Gm.*) *Br.*
30 (Hirundo fulva *Vieill.*) *Br.*
31 Todus hypochondriacus *Br.*
32 Tyrannus dominicensis *Gm.*
33 — Taylori *Sclater*, (Pitangus.)
34 Myiarchus antillarum *Br.*
35 Psittacus vittatus *Bodd.*=dominicensis *Gmel.*
36 Picus portoricensis *Daud.*
37 Coccystes seniculus *Lath.*
38 Saurothera Vieilloti *Bon.*
39 Crotophaga ani *Linn.*
40 † Chordeiles virginianus *Linn.*
41 Trochilus (Orthorhynchus) exilis *Gould.*
42 — (Lampornis) holosericeus *Linn.*
43 — (Lampornis) aurulentus *Vieill.*
44 — (Lampornis) viridis *Vieill.* Encycl. 551 Nr. 10 nec 38.
— *(Sporadinus) Maugei *Vieill.*) *Hartl.*
45 Alcedo alcyon *Linn.*
46 Columba leucocephala *Linn.*
47 — corensis *Gmel.*
† *(— caribæa *Linn.*) *Hartl.*
† *(— carolinensis *Linn.*) *Hartl.*
48 — zenaida (Zenaida amabilis) *Bon.*
49 — passerina *Linn.*= Chamæpelia trochila *Bon. Taylor.*
50 (— montana *Linn.*) *Br.*
51 Strix brachyotus *Linn.*
52 † Falco sparverius *Linn.*
53 — columbarius *Linn.*
54 Ortyx virginianus *Linn.*
55 Numida meleagris *Linn.*
56 (Notherodius = Aramus giganteus *Br.*)
57 Rallus carolinus *Linn.*
58 Gallinula galeata *Licht.*
59 — martinica *Lath.*
60 Fulica americana *Gm.*
61 Scolopax Wilsoni *Temm.*
62 Tringa pectoralis *Say.*
63 Ereunetes pusillus *Linn.*
64 — himantopus *Bon.*
65 Actitis macularia *Linn.*
66 Totanus solitarius *Aud.*
67 — flavipes *Gm.*
68 — melanoleucus *Gm.*
69 Himantopus nigricollis *Vieill.*
70 Charadrius pluvialis *Linn.*, var. americanus.
71 — semipalmatus *Bon.*
72 — vociferus *Linn.*
73 Strepsilas interpres *Linn.*
74 Ardea cærulea *Linn.*
75 (— egretta *Gmel.*) *Br.*
76 — herodias *Linn.*
77 — exilis *Gm.*
78 — virescens *Linn.*
79 — nycticorax *Linn.* = A Gardeni *Gm.*
80 — violacea *Linn.*
81 Anas arborea *Linn.*
82 — discors *Linn.*
83 — americana *Linn.*
84 — clypeata *Linn.*
85 — dominica *Linn.*
86 Colymbus podiceps *Linn.*
87 (Larus atricilla *Linn.*) *Taylor.*
88 (Sterna fuliginosa) *Taylor.*
89 † (Phaëton æthereus) *Taylor.*
90 (Pelecanus fuscus *Linn.*) *Taylor.*

IV.

Catálogo arreglado por mí en Agosto de 1876, ó sea al fin de mi segundo viaje (1).

1	N.	Pandion carolinensis (Falco) *Gmel.*—Águila. (2)
2	G.	Buteo borealis (Falco) *Gmel.*—Guaraguao de sierra, *impropiamente* lechuza.
3	G.	— pennsylvanicus (Falco) *Wils.*—Guaraguao de sabana.
4	V.	Falco anatum *Bon....? Impropiamente* lechuza.
5	G. Hj.	Hypotriorchis columbarius (Falco) *Linn....?—Impropiamente* gabilan.
6	G. Hj.	† Tinnunculus dominicensis (Falco.) *Gm.*—Falcon.
7	G. Hj.	Brachyotus Cassinii *Brewer.*—Múcaro real, de sabana, de melon, coruja, llorona.
8	G.	† Gymnoglaux nudipes (Strix) *Daud.*—Múcaro.
9	G. Hj.	† Vireo Latimeri *Baird.*—Julian chiví.
10	G. Hj.	† Phyllomanes calidris (Motacilla) *Linn.*—Bien-te-veo.
11	D.	— olivaceus (Muscicapa) *Linn.* - Id.
12	D.	Turdus mustelinus *Gmel.*
13	G. Hj.	† Mimocichla ardosiacea (Turdus) *Vieill.*—Zorzal, zorzal de patas coloradas.
14	G. Hj.	† Margarops fuscatus *Sclater.*—Zorzal pardo, de los palmares.
15	G. Hj.	Mimus polyglottus (Turdus) *Linn.*, var. Orpheus *L.*—Ruiseñor.

---

(1) Existe otro arreglado en 1873 como resultado de mi primer viaje, y publicado en un artículo sobre la fauna ornitológica puerto-riqueña en *Cabanis, Journal*, 1874, página 310.

(2) En la segunda columna, que indica la autoridad sobre su hallazgo en la isla de Puerto-Rico, he marcado con *G* las especies que he muerto, preparado ó examinado; con *V* las que he visto volando sin haberlas conseguido; con *Hj* las que Hjalmarson habia llevado á Suecia y que poseia en Arecibo; con *Bl* las observadas por Blanco; con *D* las que conozco por el álbum pintoresco de Bello; con *Br* las mencionadas por Bryant; con *Hb* las citadas por Hartlaub; con *T* las indicadas por Taylor; con *N* las que conozco por noticias de cazadores fidedignos; con *E* las especies exóticas que viven ahora silvestres en el campo, y en fin con *J* la especie exótica escapada de una jaula é indicada como natural de Puerto-Rico.—La † delante del nombre indica que la especie no se encuentra en la isla de Cuba.

16	G.	Seiurus aurocapillus (Motacilla) *Linn.*
17	G.	— noveboracensis (Motacilla) *Gm.*
18	G. Hj.	Parula americana (Parus) *Linn.*—Reinita.
19	G.	Mniotilta varia (Motacilla) *Linn.*—Id.
20	G. Hj.	Perissoglossa tigrina (Motacilla) *Gm.*—Id.
21	Bl. G.	Dendroica cærulescens (Motacilla) *Gm.*—Id.
22	Br. Hj. G.	— coronata (Motacilla) *Linn.*—Id.
23	G.	— striata (Muscicapa) *Forster.*—Id.
24	G.	† — petechia (Motacilla) *Linn.*—Id.
25	D.	— maculosa (Motacilla) *Gm.*—Id.
26	G.	— palmarum (Motacilla) *Gm.*—Id.
27	G. Hj.	— dominica (Motacilla) *Linn.*—Id.
28	G. Hj.	† — Adelaidæ *Baird.*—Id.
29	G. Hj.	— discolor (Sylvia) *Vieill.*—Id.
30	G. Hb.	Geothlypis trichas (Turdus) *Linn.* - Id.
31	G. Hj.	Setophaga ruticilla (Muscicapa) *Linn.*—Id.
32	G.	†Spindalis portoricencis *Br.* — Llorosa, reina mora, reinona.
33	Stahl, G.	†Chlorospingus speculiferus *Lawr.*
34	G. Hj.	†Euphonia Sclateri *Bon.*—Jilguero, canario.
35	G. Hj.	Melittarchus griseus (Tyrannus) *Vieill.*—Pitirre.
36	G. Hj.	†Tyrannus Taylori *Sclater.*—Clérigo.
37	G. Hj.	†Myiarchus antillarum *Br.*—Juí grande.
38	G.	†Blacicus Blancoi *Gundlach.*—Juí chico.
39	G.	†Progne dominicensis (Hirundo) *Gm.*—Golondrina.
40	G.	Hirundo horreorum *Bart.*—Id.
41	G.	†Petrochelidon pœciloma (Hirundo) *Gosse.*—Id.
42	D.	Tachycineta bicolor (Hirundo) *Vieill.*—Id.
43	D.	Cotyle riparia (Hirundo) *Linn.*—Id.
44	G.	Nephocætes niger (Hirundo) *Gm.*—Id., vencejo.
45	G.	Antrostomus carolinensis (Caprimulgus) *Gm.*—Capacho?
46	G. Hj.	Chordeiles minor *Cabanis.*—Id.
47	G. Hj.	Coturniculus passerinus (Fringilla) *Wils.*
48	G. Hj.	Euethia lepida (Fringilla) *Linn.*—Chamorro, gorrion, murrion.
49	G. Hj.	† — bicolor (Fringilla) *Linn.*—Id.
50	E G.	† Habropyga melpoda (Fringilla) *Vieill.*—Gorrion.
51	E. G. Hj.	† Spermestes cucullatus (Loxia) *Swains.*—Id., chupador de arroz.
52	E. J. Hj. G.	Pyrrhomitris cucullata (Carduelis) *Swains.*
53	G.	† Pyrrhulagra portoricensis (Loxia) *Daud.*—Gallito, churrí.

54	E. G	† Icterus vulgaris *Daud.*—Trupial.
55	G. Hj.	† Xanthornus portoricensis *Br.*—Calandria.
56	G. Hj.	† Agelaius chrysopterus *Vieill.*—Mariquita, capitan.
57	G. Hj.	† Chalcophanes brachypterus *Cassin.*—Mazambique, chango.
58	G.	† Corvus leucognaphalus *Vieill.*—Cuervo.
59	G. Hj.	† Certhiola portoricensis *Br.*—Reinita.
60	G. Hj.	Ceryle alcyon (Alcedo) *Linn.*—Pitirre de mangle, matraca, miguelete, fraile.
61	G. Hj.	† Todus hypochondriacus *Br.*—San Pedrito, medio-peso, papagayo.
62	D.	Trochilus colubris *Linn.*—Zumbador.
63	G. Hj.	† Lampornis viridis (Trochilus) *Vieill.*—Id.
64	G. Hj.	† — aurulentus *Vieill.*—Id.
65	G. Hj.	† — holosericeus (Trochilus) *Linn.*—Id.
66	Hb.	† Chlorolampis Maugæus (Trochilus) *Vieill.*—Id.
67	G. Hj.	† Melanerpes portoricensis (Picus) *Daud.*—Carpintero.
68	G. Hj.	† Chrysotis vittatus (Psittacus) *Bodd.*—Cotorra.
69	Block.	Conurus evops (Sittace) *Wagler.*—Periquito.
70	G. Hj.	† Saurothera Vieilloti *Bon.*—Pájaro bobo.
71	G. Hj.	Coccyzus minor (Cuculus) *Gmel.*—Id.
72	G.	— americanus (Cuculus) *Linn.*—Id.
73	D.	— erythrophthalmus (Cuculus) *Wils.*—Id.
74	G. Hj.	Crotophaga ani *Linn.*—Judío.
75	G.	Chlorœnas inornata (Columba) *Vigors.*—Paloma sabanera.
76	G. Hj.	Patagiœnas corensis (Columba) *Gmel.*—Id. turca.
77	G. Hj.	— leucocephala (Columba) *Linn.*—Id. cabeziblanca.
78	G. Hj.	Zenaida amabilis *Bon.*—Tórtola.
79	G. Bl.	Geotrygon martinica (Columba) *Linn.*—Perdiz.
80	G.	— montana (Columba) *Linn.*—Id.
81	G. Hj.	Chamæpelia passerina (Columba) *Linn.*—Rola, rolita.
82	E. Hj. G.	Ortyx (virginianus L. ?) cubanensis *Gould.*—Codorniz.
83	E. G.	Numida meleagris *Linn.*—Gallina de Guinea.
84	G. Hj.	Ardea Herodias *Linn.*—Garzon ceniciento.
85	V. Bl.	Audubonia occidentalis (Ardea) *Aud.*—Garzon blanco.
86	G.	Herodias egretta (Ardea) *Gmel.*—Garza real.
87	G.	Garzetta candidissima (Ardea) *Gmel.*—Garza blanca.
88	G. Hj.	Florida cærulea (Ardea) *Linn.*—Garza azul.

89	G.	Demiegretta ruficollis (Egretta) *Gosse.*—Garza.
90	G. Hj.	Ocniscus virescens (Ardea) *Linn.*—Martinete.
91	G. Hj.	Ardetta exilis (Ardea) *Gmel.*—Martinete chico.
92	G.	Botaurus lentiginosus (Ardea) *Montagu.*
93	G. Hj.	Nyctiardea Gardeni (Ardea) *Gmel.*—Yaboa.
94	G. Hj.	Nyctherodius violaceus (Ardea) *Linn.*—Yaboa.
95	N.	Eudocimus albus (Tantalus) *Linn.*—Coco.
96	D.	Falcinellus Ordii (Ibis) *Bon.*—Coco.
97	G.	† Numenius hudsonius *Lath.*—Chorlo ?
98	G. Bl.	† — borealis *Lath.*—Chorlo ?
99	G.	Limosa fedoa (Scolopax) *Linn.*—Chorlo ?
100	G. Hj.	Gallinago Wilsoni (Scolopax) *Temm.*—Becasina.
101 *a*	G.	Symphemia semipalmata (Totanus) *Wils.*—Chorlo ?
101 *b*	G.	— — var. major = speculiferus *Cuv.*—Chorlo ?
102	G. Hj.	Gambetta melanoleuca (Scolopax) *Gm.*—Putilla ?. chorlo ?
103	G. Hj.	— flavipes (Scolopax) *Gm.*—Id. id.
104	G. Hj.	Rhyacophilus solitarius (Tringa) *Wils.*—Putilla.
105	G. Hj.	Tringoides macularius (Tringa) *Linn.*—Id.
106	G. Hj.	Micropalama himantopus (Tringa) *Bon.*- Id.
107	G. Hj.	Ereunetes pusillus (Tringa) *Linn.*—Id.
108	G. Hj.	Actodromas maculata (Tringa) *Vieill.*—Id.
109	G.	— minutilla (Tringa) *Vieill.*—Id.
110	Stahl, G.	Calidris arenaria (Tringa) *Linn.*—Id.
111	G. Hj.	Macrotarsus nigricollis (Himantopus) *Vieill.*—Playante, yegüita.
112	G. Hj.	Strepsilas interpres (Tringa) *Linn.*
113	Bl. G.	Hæmatopus palliatus *Temm.*
114	Bl. G.	Squatarola helvetica (Tringa) *Linn.*
115	G. Hj.	Charadrius virginicus *Borkh.*
116	G.	Ochthodromus Wilsonius (Charadrius) *Ord.*—Playero, playante.
117	G. Hj.	Oxyechus vociferus (Charadrius) *Linn.*—Id. id.
118	G. Hj.	Ægialeus semipalmatus (Charadrius) *Bon.*—Id. id.
119	Bl. G.	— melodus (Charadrius) *Ord.*—Id. id.
120	Bl.	Parra jacana *Linn.*
121	G. Hj.	Aramus giganteus (Rallus) *Bon.*—Carrao.
122	G.	Rallus longirostris *Gmel.*—Polla del mangle.
123	G. Hj.	Porzana carolina (Rallus) *Linn.*—Llagaretilla.
124	G.	Crybastus Gossei (Laterirallus) *Bon.*—Id.
125	G. Hj.	Gallinula galeata (Crex) *Licht.*—Llagareta, gallareta.

126	G. Hj.	Porphyrula martinica (Fulica) *Linn.*—Gallareta.
127	G. Hj.	Fulica americana *Gmel.*—Gallinazo.
128	G.	Podiceps dominicus (Colymbus) *Gmel.*—Saramagullon, tigua.
129	G. Hj.	Podilymbus podiceps (Colymbus) *Linn.*—Saramagullon, saramayo.
130	G.	Phœnicopterus ruber *Linn.*—Flamenco.
131	N.	Chen hyperboreus (Anas) *Gmel.*
132	G. Hj.	Dendrocygna arborea (Anas) *Linn.*—Yaguaza, chiriría.
133	N.	Dafila acuta (Anas) *Linn.*—Pato.
134	Hj. G.	Mareca americana (Anas) *Gmel.*—Pato.
135	G.	† Pœcilonetta bahamensis (Anas) *Catesby.*—Pato de la orilla.
136	G. Hj.	Spatula clypeata (Anas) *Linn.*—Pato inglés.
137	G. Hj.	Querquedula discors (Anas) *Linn.*—Pato de la Florida.
138	G.	Fulix affinis (Fuligula) *Eyton.*—Pato del medio.
139	G. Bl.	— collaris (Anas) *Donov.*—Pato del medio.
140	G.	Erismatura rubida (Anas) *Wils.*—Pato chorizo.
141	G. Hj.	— dominica (Anas) *Linn.*—Id.
142	G.	Chroicocephalus atricilla (Larus) *Linn.*—Gaviota boba *(en su plumaje de boda)*, forastera *(en el del invierno)*.
143	G.	Thalasseus regius (Sterna) *Gambel.*—Gaviota, chirre.
144	G.	— acuflavidus (Sterna) *Cabot.*—Gaviota.
145	G. Bl.	Sterna paradisea *Brünn.*—Id.
146	G. Bl.	— antillarum (Sternula) *Lesson.*—Id.
147	G. Bl.	Hydrochelidon fissipes (Sterna) *Linn.*—Id.
148	G. Bl. T.	Haliplana fuliginosa (Sterna) *Gm.*—Id.
149	G. Hj.	Anous stolidus (Sterna) *Linn.*—Id.
150	G.	Pelecanus fuscus *Linn.*—Alcatraz.
151	G.	Dysporus fiber (Pelecanus) *Linn.*—Pájaro bobo.
152	G.	Phaëton flavirostris *Brandt.*—Chirre de altura, rabijunco, *impropiamente* gaviota.
153	G.	Tachypetes aquilus (Pelecanus) *Linn.*—Tijerilla, rabihorcado, *impropiamente* Rabijunco.

Por este catálogo se ve que á excepcion de 16 especies, todas las demás han sido examinadas por mí. Estas 16 especies, son los números 4 y 85 que he visto solamente volando: del nú-

mero 69 sólo he visto las alas; los números 1, 95, 131 y 133 que he anotado por noticias de personas fidedignas: el número 120 examinado por Blanco: los números 11, 12, 25, 42, 43, 62, 73 y 96 están figuradas en el álbum del Dr. Bello. Solamente el número 38 es especie nueva para la ciencia, y 33 especies no se encuentran en Cuba.

Falta ahora dar los apuntes sobre las mismas aves, como tambien sobre sus costumbres, sus nidos, huevos y polluelos, y además los apuntes relativos á la clasificacion, nombres vulgares, etc. Siendo de notar que respecto á éstos, se encuentra en todos los países poca conformidad y mucha confusion.

LISTA DE LOS AUTORES CITADOS

CON LAS ABREVIATURAS DE QUE SE HACE USO.

Aud., Biogr.—Ornithological Biography by John James Audubon; 5 vols.: I, 1831; II, 1834; III, 1835; IV, 1838; V, 1839, Edinbourg.

Aud., Birds.—Birds of America by J. J. Audubon; 7 vols.: I, 1840; II, III, 1841; IV, V, 1842; VI, 1843; VII, 1844, Philadelphia.

Baird, Rep.— Reports of Explorations and Surveys for a Rail-road Route from the Mississippi River to the Pacific Ocean. Vol. IX, Birds by Spencer F. Baird, with the cooperation of John Cassin and George N. Lawrence, 1858, Washington.

Baird, Rev.— Review of the American Birds in the Smithsonian Institution by Spencer F. Baird, 1864-1866, Washington.

Barton, Fragm.—Barton M. D., Fragments of the Nat. Hist. of Pennsylvania, 1799, Philadelphia.

Bartram, Tr.—Bartram, John, Travels through North and South Caroline, Georgia, East and West Florida, 1791, Philadelphia.

Blackw., R. Z.—Researches in Zoology by Blackwall, 1834, London.

Bodd., Pl. enl.—Table des planches enluminées d'Hist. nat. de Mr. d'Aubenton, avec les denominations de MM. de Buffon, Brisson, Edwards, Linné et Latham par Mr. Boddaert, M. D. 1783, Utrecht.

Boie, Isis.—Isis, Encyklopädische Zeitschrift. Leipzig, 1817-48.

Bon., A. O.—American Ornithology or the Natural History of the Birds inhabiting the United-States, not given by Wilson; by Charles Lucien Bonaparte, vol. I, 1825; II, III, 1828; IV, 1833, New York.

Bon., Ann.—Annals of the Lyceum of Natural History of New York.

Bon, Comp. List.—A geographical and comparative List of the Birds of Europe and North America by Ch. L. Bonaparte, 1838, London.

Bon., Compt.—Comptes rendus hebdomaires des séances de l'Académie des Sciences etc., París.

Bon., Consp.—Conspectus generum Avium auctore Carolo Luciano Bonaparte; tomo I, 1850; II, 1857, Lugduni Batavorum.

Bon., Journ.—Journal of the Academy of Natural Sciences at Philadelphia.

Bon., Obs.—Observations on the nomenclature of Wilson's Ornithology by Ch. L. Bonaparte, 1826, Philadelphia.

Bon., Syn.—The genera of North American Birds and a Synopsis of the species etc.. .. *en* Annals of the Lyceum of Nat. Hist. of New York, 1828.

Brehm, Handb.—Handbuch der Naturgeschichte aller Vögel Deustchlands, von C. L. Brehm, 1831, Ilmenau.

Brewer, Proc.—Proceedings of the Boston Society of Natural History.

Brünnich, Orn. bor.—Ornithologia borealis. Hafniæ, 1764.

Bryant, List.—List of Birds from Porto-Rico presented to the Smithsonian Institution by Robert Swift Esq. and George Latimer Esq. with descriptions of new species or varieties by Henry Bryant, M. D. in the Proceedings of the Boston Society of Natural History, 1866.

Cab., Journ.—Journal für Ornithologie. Cabanis. Tom. I, 1853; II, 1854; III, 1855, etc. Cassel.

Cab., M. H.—Museum Heineanum, Verzeichniss der ornithologischen Sammlung des Oberamtmann Ferdinand Heine etc. von Dr. Jean Cabanis.

Cab., Wieg. Arch.—Wiegmanns Archiv. Berlin.

Cabot, Proc.—Proceedings of the Boston Society of Nat. Hist.

Cassin, Proc.—Proceedings of the Acad. of Nat. Sciences of Philadelphia.

Cass., Ict.—A study of the Icteridæ by John Cassin in the Proceedings of the Acad. of Nat. Sc. of Phil. 1866.

Coues, Proc.—Proceedings of the Acad. of Nat. Sc. of Philad. 1862; Review of the Gulls of North America and Review of the Sterninæ or Terns of North America.

Daud., Traité.—Traité élémentaire et complet d'Ornithologie par F. M. Daudin, 2 vols. 1799, 1800, París.

Deville, Obs.—Observations faites en Amerique sur les mœurs de différentes espèces d'oiseaux mouches, etc. 1852, May 209 *en* Revue et Magasin de Zoologie par Guerin-Méneville. París.

Donovan, Br. B.—Ed. Donovan Natural History of british birds, II Vols, 1794-1818.

Dumont, Dict.—Dictionnaire des Sciences Naturelles, París et Strasbourg. (Los artículos sobre Ornitología son de Dumont).

Eyton, Mon. An.—A Monograph of the Anatidæ, London, 1838.

Forster, Phil. Tr.—Philosophical Transactions LXII, London, 1772.

Finsch, Mon. Certh. — En Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, 1871.

Gambel, Pr. Ac. — Proceedings of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia.

Gmel., S. N.—Systema Naturæ, editio XIII, 1788, auctore Gmelin.

Gosse, Birds.—The birds of Jamaica by Dr. Philip Henry Gosse, 1847, London.

Gould, Troch.—A monograph of the Trochilidæ. Part. I, 1850, London.

Gould, Icones.—Icones avium. London, 1837, Part. I, et II.

Gould, Pr. Z. S.—London: Zoological Society: Proceedings of the Committee of Science and Correspondence.

Gray, List gen.—A List of the genera of Birds. London 1.ª edic. 1840; 2.ª 1841; Appendix, 1842.

Gray, Genera.—The genera of Birds comprising their generic characters, a notice of the habits of each genus and an extensive list of species referred to their several genera. London, 1844-1849.

Gundl.—Journal für Ornithologie XXII, 1874, p. 304 et siguientes.—Beitrag zur Ornithologie der Insel Porto-Rico von Dr. Jean Gundlach. (Es el primer artículo, y el actual es el segundo sobre mis viajes á Puerto-Rico.)

Jacquin, Beitr.—Beiträge zur Geschichte der Vögel. Wien, 1784.

Jard., ed. Wils.—Wilsons American Ornithology edited by Sir W. Jardine.

Kaup, Isis.—Isis, Encyklopädische Zeitschrift. Leipzig, 1817-48.

Lath., I. O.—Index ornithologicus sive systema Ornithologiæ, 2 vols. London, 1790, Suppl. 1802.

Lawrence, Ann. Lyc.—George N. Lawrence *en* Annals of the Lyceum of Nat. Hist. of New York.

Lawrence, Pr. A. N. Sc.—G. N. Lawrence *en* Proceedings of the Academy of Nat. Sciences of Philadelphia.

Leach, Sh. Zool.—Stephen Shaw's Gen. Zool. XIII, 1826.

Lesson, Descr.—Descriptions de Mammifères et d'Oiseaux récemment découverts, etc., París, 1847.

Licht. Verz.—Verzeichniss der Doubletten des Zool. Mus. zu Berlin, etc. 1823, Berlin von H. Lichtenstein.

Linn., S. N.—Systema Naturæ; editio X, 1758; edit. XII, 1766.

March, Notes.—Notes on the birds of Jamaica in Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Phil. 1863, 1864.

Montagu, Orn. D.—Ornithological Dictionary of british Birds. London, 1802, Supplem. 1813.

Newton, Ibis.—Ibis, a Quaterly Journal of Ornithology by Osbert Salvin.

Nuttall, Man.—Manual of the Ornithology of the United States and of Canada by Thomas Nutall. (Las especies terrestres en 1832, las acuáticas en 1834, Boston).

Orb. ó *d'Orb.*, H. n. de Cuba.—Historia física, política y natural de la isla de Cuba, por D. Ramon de la Sagra. *El tomo de Ornitologia escrito por Mr. Alcides d'Orbigny. Edicion española*, 1839.

Ord, J. A. N. Sc.—Journal of the Akademy of Nat. Sciences of Philad.

Ord, ed. Wils.—Ord's edition of American Ornithology by Alexander Wilson; I, II, 1828; III, 1829.

Pallas, Zoogr.—Pallas, Zoographia Rosso-asiática, 3 vols. San Petersburgo, 1811.

Pallas, Spicil.—Spicilegia zoologica, 1767.

Reich., Icones.—Avium systema naturale, auctore L. Reichenbach. Dresden et Leipzig, 1849 et sequentes.

Reich., Handb.—Handbuch der speciellen Ornithologie,—beschreibender Text zu der vollständigsten Kupfersammlung der Vögel aller Welttheile von Dr. Ludwig Reichenbach, Dresden und Leipzig, 1851, etc.

Sclater, Pr. Z. S.—Lutley Philip Sclater *en* Proceedings of the Zoological Society of London.

Spix, Av. Bras.—Avium species novæ, quas in itinere per Brasiliam annis 1817-20 collegit et descripsit. 2 vols. 1825-26.

Stephens, G. Zool.—General Zoology or Systematic Natural History with plates from the first authorities and most select specimens. Continued by Stephens, Vols. 7-14 Aves, 1809-1826.

Sund.—Profesor Carl Sundevall. Foglarne på Porto-Rico etcétera, *ó sea* Aves de la isla de Puerto-Rico, segun la coleccion de J. A. Hjalmarson, en los Anales de la Academia real de Ciencias de Stockholmo.—Meddeladt, 1869.

Sund., Consp.—Conspectus *ó* Monografia del género *Certhiola*. En el mismo año y lugar.

Swains., F. B.—William Swainson and J. Richardson, Fauna boreali-americana. Part. II, Birds, London, 1831.

Swains., Ph. Mag —Philosophical Magazine etc. London, 1827.

Swains., Z. J.—Zoological Journal, London, 1825.

Taylor, Ibis.—E. Cavendish Taylor, five Months in the Westindies, part. II, Ibis 1864, 157. (Ibis is a Quarterly Journal of Ornith. by Osbert Salvin)

Temm., Man.—Manuel d'Ornithologie des Oiseaux. ... de Europe, 4 vols.

Temm., Pl. col.—Temminck, Nouveau recueil de planches coloriées d'oiseaux.

Vieill., Anal. — Analyse d'une Nouvelle Ornithologie élementaire par L. P. Vieillot, 1816, París.

Vieill., Enc.—Encyclopedie méthodique ou par ordre de matières par une Société de gens de lettres. Les Oiseaux par Vieillot, 1820, París.

Vieill., Gal.—Galérie des Oiseaux du Cabinet d'Hist. Naturelle du Jardin du Roi; 2 vols. París, 1820-26.

Vieill., N. D.—Nouveau Dictionnaire d'Histoire Naturelle appliquée aux Arts etc. *Los artículos sobre Ornitología son de L. P. Vieillot:* 36 vols., París, 1816-1819.

Vieill., Ois.—L. P. Vieillot, Histoire Naturelle des Oiseaux de l'Amérique septentrionale depuis Saint Domingue jusqu'à la Baie de Hudson; 2 vols, París, 1807.

Vigors, Zool. Journ.—Zoological Journal, London.

Vigors, Zool. Blossom.—The Zoology of Capitain Beechey's voyage (to the Pacific and Behring's Straits) in the years 1825-1828. London, 1839. (Las Aves, por Vigors).

Wagler, Isis.—Isis. Encyklopädische Zeitscrift. Leipzig, 1817-48.

Wagler, S Av.—Systema avium auctore Wagler, 1827.

Wils., A. O.—Alexander Wilson, American Ornithology or the Natural History of the Birds of the United States; 9 vols. Philadelphia; I, 1808; II, 1810; III, IV, 1811; V, VI, 1812; VII, 1813; VIII, 1814; IX, 1814.

Wils., Ord's edic.—*Edicion nueva con una biografía del autor, por George Ord.* 3 vols. I, II, 1828; III, 1829. New York and Philadelphia.

Wils., Jard. edic.—Wilson's American Ornithology with notes by Jardine etcétera, Boston, 1840.

Woodhouse, Proc.—Dr. S. Woodhouse *en* Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. (Desde 1840 empezaron los Proceedings.)

ÓRDEN PRIMERO.—**ACCIPITRES.**

1.ª Familia. — **Falconidæ.**

Género **Pandion** Savigny.

Pandion carolinensis.—*Águila.*

Falco carolinensis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 263.
Aquila piscatrix, *Vieill.*, Ois. I, 1807, 29.
Falco haliætus Linn., *Wils.*, A. O. V, 1812, 13.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 415.
Pandion americanus, *Vieill.*, Gal. I, 1825, 33.
— *haliætus* Sav., *Aud.*, Birds, I, 1840, 64.
— *carolinensis* Bon., *Gosse*, Birds, 1847, 19.—*Cab.*, Journ. II, 1854, p. LXXX.—*Baird*, Rep. 1858, 44.—*Gundl.*, p. 310.

No he observado esta especie, pero he tenido noticias seguras de ella por mi amigo y discípulo D. Tomás Blanco, quien conoce bien la especie por haberla tenido en su coleccion cubana, cuando vivia en la Habana.

Se alimenta de peces, que coge precipitándose desde cierta altura al agua, clavando sus uñas en el pez, pero sin zambullirse. Se puede conocer infaliblemente la especie por las uñas por debajo no aplanadas como las tienen todas las otras aves.

Las medidas de dos individuos cubanos eran:

♂ Longitud total. 0m.580: braza. 2m.636 (1).
♀ — 0m.636: — ? : cola. 0m.267.

Su patria es la América septentrional y de allí va de paso en el otoño (Setiembre) á las Antillas, Cuba, Jamáica, las Bahamas. Accidentalmente se la ha observado anidando en Cuba y en Jamáica.

Se conocen los jóvenes por la orilla blancuzca de las plumas del lomo, principalmente de las tectrices del ala.

(1) Distancia de punta á punta de las alas cuando están extendidas.

Género **Buteo** Cuvier.

Buteo borealis.—*Guaraguao de sierra.* (Muchas personas le llaman *lechuza*, pero impropiamente, pues este nombre pertenece á una ave de rapiña nocturna.)

Falco borealis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 266.—*Wils.*, A. O. VI, 1812, 76.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 265.
— jamaicensis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 266.
— Leverianus, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 266.—*Wils.*, A. O. VI, 1812, 78.
— aquilinus, *Bartr.*, Tr. 1791, 290.
Buteo ferruginicaudus, *Vieill.*, Ois. I, 1807, 32.
Accipiter ruficaudus, *Vieill.*, Ois. I, 1807, 43.
Buteo fulvus, *Vieill.*, N. D. IV, 1816, 472.
— americanus, *Vieill.*, N. D. IV, 1816, 477.
— borealis, *Swains.*, F. B. II, 1831, 50.—*Aud.*, Birds. I, 1840, 32.—*Gosse*, Birds, 1847, 11.—*Cab.*, Journ. II, 1854, p. LXXXII.—*Baird*, Rep. 1858, 25.—*Gundl.*, p. 310.

Esta especie es muy comun en lo interior de la Isla, viviendo en los cerros elevados, diezmando las aves en las haciendas y en los sitios de labranza. Es especie sedentaria. Su alimento consiste en mamíferos pequeños, como ratas, en aves y en reptiles. En una hacienda en que estuve, se habia llevado un guaraguao los perritos de una perra mansa, nacidos entre la maleza. Muchas veces se eleva esta ave á una grande altura describiendo luégo círculos sin que se noten los aletazos, y desde esta altura reconoce el terreno por su vista excelente, y si ve una presa buena, se deja caer de cabeza y con vuelo rapidísimo sobre ella. Otras veces atisva la presa desde una rama elevada. De vez en cuando deja oir su penetrante grito que causa terror entre las aves. Suele vivir por parejas, y despues de la cria, en familia, por lo que á veces se ven varios individuos reunidos, describiendo círculos en el aire.

Las medidas son las siguientes:

♂ adulto. Longitud total. 0m.522; braza, 1m.185; cola, 0m.212.
♀ adulta. — 0m.540; — 1m.217; — 0m.228.

El pico es de un color córneo, la cera y las patas son pálido-

amarillas, el íris pajizo. Se puede conocer el ave adulta desde léjos, y hasta volando, por su cola roja, con una faja casi terminal negruzca, miéntras que la tiene gris-parduzca con muchas fajas angostas negruzcas, sobre todo su largo, además de la faja casi terminal ancha, cuando es jóven. En la isla de Puerto-Rico no he observado su nido, pero sí en la isla de Cuba. Consistia en ramas pequeñas puestas sobre las plantas parásitas de una ceiba, y tenía en el fondo plantas secas como una cama blanda, para los huevos y luégo los polluelos. En Marzo encontré cuatro huevos con cáscara gruesa y lisa. blanco-sucia, con unos borrones pardos; y de $0^m,055+0^m,045$; $0^m,054+0^m,044$; $0^m,060+0^m,047$; $0^m,056+0^m,045$ (1).

Su patria se extiende desde los Estados-Unidos de la América septentrional, hasta algunas Antillas, como Cuba, Jamáica. Puerto-Rico y algunas islas de Bahama.

Buteo pennsylvanicus.—*Guaraguao de sabana.*

Falco pennsylvanicus, *Wils.*, A. O. VI, 1812, 92.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 461.
— latissimus, *Wils.*, A. O. VI, 1812, 92 (en los ejemplares impresos más tarde).
Sparvius platypterus, *Vieill.*, Enc. III, 1823, 1273.
Falco Wilsonii, *Bon.*, Journ. III, 1824, 348.
Buteo pennsylvanicus, *Aud.*, Birds I, 1840, 43.—*Cab.*, Journ. II, 1854, p. LXXXII.—*Baird*, Rep. 1858, 29.—*Gundl.*, p. 312.

Tambien es esta una especie sedentaria y comun en lo interior de la Isla, donde se la encuentra más bien en las orillas de los bosques, en las veredas y en las sabanas.

Su alimento consiste principalmente en reptiles pequeños, insectos grandes y aves. Su vuelo es lento y á veces se ven individuos solos ó familias describiendo círculos en el aire. Su grito es ménos alarmante que el de la especie precedente.

No he observado su nido, ni en la isla de Cuba, aunque no es especie rara, pero he tenido polluelos con el primer plumaje, lo que prueba que habian nacido allí.

Se conocen los adultos por un plumaje más oscuro y por

(1) El número á la izquierda del signo + indica el diámetro mayor del huevo, y el menor el que se halla á la derecha.

las pocas, 3 ó 4, fajas encima de la cola; miéntras jóven tiene muchas fajas trasversas además de la más ancha cerca de la punta, y un plumaje más claro en todas las partes inferiores, con manchas oblongas oscuras.

Las medidas son las siguientes:

♂ adulto. Longitud total, 0m,387; braza, 0m,842; cola, 0m,155.
♀ adulta. — 0m,410; — 0m,897; — 0m,170.

El pico es de un color córneo con la punta más negra, en la base de la mandíbula algo aplomado; cera y patas pálido-anaranjadas; íris ocráceo-amarillo con viso pardo.

Se ha encontrado la especie, además de los Estados-Unidos de la América septentrional, en la isla de Cuba. Aunque no veo su nombre en las listas de las aves de Jamáica, Santo Domingo y las Bahamas, no dudo que exista, por lo ménos en Santo Domingo.

Género **Falco** Linn.

Falco anatum.—En Guanica dan á esta especie el nombre de *gabilan*, pero es impropio.

Falco peregrinus Gmel., *Wils.*, A. O. IX, 1814, 120.—*Bon.*, Syn., 1828, 27.—*Aud.*, Birds, I, 1840, 84.
— anatum, *Bon.*, Comp. List., 1838, 4.—*Gosse*, Birds, 1847, 16.—*Cab.*, Journ. III, 1854, p. LXXXIV.—*Baird*, Rep. 1858, 7.—*Gundl.*, p. 310.

Estando en Noviembre de 1873 en la laguna de Guanica, ví un individuo en muchas ocasiones, y como conozco bien la especie por mis cacerías en la isla de Cuba, no me queda duda acerca de ella. En Cuba, y sin duda tambien en Puerto-Rico, aparece con las bandadas grandes de los patos de paso, y se la puede ver desde Octubre hasta Abril en las grandes lagunas. Una de éstas tiene por lo regular un solo individuo, y si llega otro se les ve perseguirse uno al otro, dejando entónces oir su voz, que es débil, en comparacion á su tamaño. Posada en una rama seca ó desprovista de follaje, acecha los patos y gallaretas *(Fulica)*, y si una bandada se levanta, se lanza con un vuelo aún más veloz que el de los patos, á la bandada y arrebata un individuo; si su ataque se malogra vuelve á uno de sus acostumbrados acechos para esperar otra ocasion; mas

no persigue, como lo hacen los gavilanes y otras aves de rapiña, la bandada, despues de un ataque malogrado. Cuando no ataca, su vuelo es lento, y nunca la he visto volando en círculos con las alas tendidas. A pesar de su fuerza, abandona á veces con gritos su presa al aproximarse un aura ó una caraira (hablo respecto á la isla de Cuba, donde se hallan estas especies; *Cathartes aura* Linn. y *Polyborus Auduboni* Cassin). Jamás la he visto en parajes sin lagunas ó ciénagas. Se conoce fácilmente la especie por el carácter comun al grupo de las falconinas de un fuerte feston en el pico, por la segunda remera del ala más larga, y por las medidas.

♀ adulta. Longitud total, 0m,495; braza, 1m,120; cola, 0m,180. El ♂ es más chico.

Pico azuloso-córneo, cera y patas amarillas, íris pardo muy oscuro. En la posicion tranquila llega la punta del ala 0m,010 delante de la cola.

El ave muy adulta tiene todo el pecho blanco-sucio, los flancos y las tíbias con fajas trasversales oscuras, y el lomo con las alas más cenicientas que el jóven, en quien las partes superiores son morenas, y las tíbias, el pecho y los flancos manchados longitudinalmente de oscuro.

Se encuentra la especie en su paso en las islas de Cuba, Jamáica, Puerto-Rico, algunas Antillas menores y las islas de Bahama; siendo su país natal los Estados-Unidos y países más septentrionales.

Género **Hypotriorchis** Boie.

Hypotriorchis columbarius. — En Quebradillas lo nombraron *gavilan*, pero impropiamente, porque en castellano significa *gavilan* una especie de accipitrinas, perteneciendo éste á las falconinas.

Falco columbarius, *Linn.*, S. N. I, 1766, 128.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 281.—*Wils.*, A. O. II, 1810, 107.—*Bon.*, Syn. 1828, 38.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 466: V, 1839, 368, ♂.—*Aud.*, Birds, I, 1840, 88.—*Gosse*, Birds, 1847, 17.—*Sund.*, 53.

— intermixtus *Daud.*, Traité, II, 1800, 141.

Falco temerarius, *Aud.*, Biogr. I, 1831, 381.
— *æsalon* Temm., *Swains.*, F. B. II, 1831, 37.
— Auduboni, *Blackw.*, R. Z. 1834.
Hypotriorchis columbarius, *Cab.*, Journ. II, 1854, p. LXXXIV.—*Baird*, Rep. 1850, 9.—*Gundl.*, 310.

Esta especie es rara en la isla de Puerto-Rico. La he observado en Guanica y Quebradillas. Por su vuelo pronto, su tamaño mayor y el color más oscuro, se distingue á primera vista de la especie siguiente. Se alimenta de aves menores. En la isla de Cuba he visto esta especie solamente en los meses del invierno; pero segun M. Gosse, anida en Jamáica. Su patria es la América septentrional templada, y de allí viene de paso á las Antillas, á Cuba, Puerto-Rico, Jamáica, y se le ha observado tambien en la parte septentrional de la América meridional.

La ♀ adulta muerta en Quebradillas midió:

Longitud total, 0m.328; braza, 0m,664; cola, 0m,137.

El ♂ es mucho menor, pues su longitud total es de 0m,260.

El pico es de un color córneo-azuloso, la cera y las patas son amarillas, y el íris es de un moreno muy oscuro. La punta del ala llega 0m.025 delante de la cola.

Género **Tinnunculus** Vieill.

Tinnunculus dominicensis.—*Falcon.*

Falco dominicensis, *Gmel.*, S. N., I. 1788, 285.—*Bryant*, List. 1866.
— sparverius, *Sund.* 52.
Tinnunculus sparverius, *Baird*, Rep. 1858, 13.—*Gundl.*, p. 310.

Me dice mi amigo y corresponsal el Sr. Cabanis, autoridad en esta materia, en vista de los ejemplares que le he remitido de Puerto-Rico, que son especies diversas las que de este género habitan en el Continente americano y en algunas Antillas, y así que la de Cuba es el *T. sparverioides* Vigors; que aunque no ha visto ejemplares de Santo Domingo, debe esta especie ser como la de Puerto-Rico, *T. dominicensis* Gmelin, y la de los Estados-Unidos, *T. sparverius* L.

El colorido es constante en los dos sexos, y no varía como el del falcon cubano. Una diferencia constante y principal está en el colorido de la cola, pues se ve en el macho, además de la faja negra ancha delante de la punta, varias fajas angostas más ó ménos incompletas, las que faltan enteramente en la cola del ave cubana, ó sea *Tinnunculus sparverioides* Vig. Éste tiene tambien las partes inferiores, y principalmente el pecho, sin manchas, ó solamente con un indicio de ellas, cuando el ave puerto-riqueña tiene muchas estrías longitudinales oscuras.

En sus hábitos, su voz y en el modo de anidar no he observado diferencia entre las especies de ambas islas.

He anotado las medidas siguientes:

♂ adulto. Longitud total, $0^m,274$; braza, $0^m,510$; cola, $0^m,133$.
♀ adulta. — $0^m,276$; — $0^m,530$; — $0^m,134$.

El pico tiene un color córneo azuloso, la cera y las patas son anaranjadas y el íris es moreno, casi negro.

Se conocen los machos fácilmente por las tectrices del ala azulosas, al paso que en las hembras son del color del lomo; tambien hay diferencia en la cola: en el macho tiene ésta fajas más angostas, y la última es más ancha; en la hembra son negruzcas. Los jóvenes tienen fajas negruzcas, más manchas y mayores que los adultos. En el primer plumaje se nota un ribete claro en las plumas tectrices del ala, y en este tiempo son las patas más amarillas.

Este falcon no es tan abundante en la isla de Puerto-Rico como la otra especie en Cuba, pero con todo abunda. Se le ve más en terrenos cultivados y desmontados que en el monte: suele vivir por parejas, y éstas en la mejor armonía, pero embistiendo á cuantos otros pretenden entrar en su distrito, que no es grande. Se le ve posado en una rama, en el vértice de un techo, en los campanarios de las haciendas, en la extremidad de una hoja nueva de la palma real, etc., para acechar desde allí su presa, que consiste en lagartijas, grillos y otros insectos, y á veces en pajaritos. Si el falcon ve una presa se precipita sobre ella con velocidad, pero casi sin aletazos, y vuelve con ella á uno de los sitios en que está de centinela para despedazarla y comérsela. Al oscurecer suele cazar las mariposas crepusculares y murciélagos, aunque éstos raras veces se dejan coger. Suele reconocer su presa á mucha distancia.

En la época del celo ambos sexos se llaman con un sonido particular y se regalan la presa recien cogida. En este tiempo suelen tambien volar en círculos ó dejarse caer desde muy alto casi al suelo; pero cambiando de repente la direccion se elevan otra vez, gritando al mismo tiempo como en señal de alegría. Cuando vuelan sosegadamente se les ve detenerse de repente en su vuelo, cernerse en el aire, sacudiendo las alas á veces durante un minuto sin adelantar para reconocer un objeto que desean coger, y precipitarse sobre él, ó en el caso contrario, seguir su viaje.

Cuando tienen huevos ó polluelos, ningun pájaro mayor puede volar por su distrito sin ser atacado por ellos con gritos y picotazos. Léjos de causar daño al hombre le es útil por la destruccion de animales nocivos ó molestos; así, pocos cazadores los matan, y algunas personas los crian desde el nido para que en los patios destruyan las sabandijas, y entónces suelen ser muy mansos.

En los meses de la primavera (Marzo y Abril) ponen 3–5 huevos en un árbol ó una palma hueca, en una abertura de un muro ó de una peña, etc., y sin formar nido deposita los huevos allí en el mismo suelo. Estos miden $0^m.035 + 0^m,028$ ó $0^m.036 + 0^m,0285$, y tienen por color general un blanco sucio, pero cubierto por puntos y manchitas más ó ménos marcadas, rojizo-cenicientas y amarillento-pardas. A veces forman las manchitas por su aproximacion y union manchas mayores, ó vice versa por su falta, lugares claros. El polluelo recien nacido tiene en todo su cuerpo un plumon blanco-sucio.

2.ª Familia. — **Strigidæ.**

Género **Brachyotus** Gould.

Brachyotus Cassinii.—*Múcaro real, múcaro de sabana, múcaro de melon, coruja* (en San Juan y los contornos de la capital), *llorona* (en Utuado).

Strix brachyotus, *Wils.*, A. O. IV, 1811, 64.—*Bon.*, Syn. 1828, 37.—*Aud.*, Biogr. V, 1839, 273.—*Sund.*, 51.

Otus brachyotus, *Aud.*, Birds, I, 1840, 140.

Brachyotus Cassinii, *Brewer*, Proc. B. S. N. H. 1853.—*Baird*, Rep. 1858, 54.—*Gundl.*, p. 310.
— *palustris* Gould., *Cab.*, Journ. III, 1855, 465.

Aunque es una especie comun en los terrenos de tierra baja ó en sabanas, no he tenido ocasion de verla viva, pero he podido examinar algunos individuos preparados por mis amigos Blanco y doctor Stahl. No he notado diferencia entre los individuos de Puerto-Rico y de Cuba.

Habiendo observado en la isla de Cuba los individuos todos en la estacion del paso en Abril la creia especie de paso; pero me ha informado el doctor Stahl, que ha muerto ejemplares tambien en los meses de Junio y Julio de 1876 en la sabana cercana á Toa-baja. Yo estuve en el mes de Julio en las Furnias, y aunque los habitantes me aseguraban que allí en una sabana se encontraban los múcaros, mis cacerías al oscurecer quedaron sin resultado. Lo mismo me sucedió en Mayo y Junio en Utuado.

Indicaré sus costumbres por mis notas de Cuba:

La especie vive en las sabanas entre la yerba alta, y al oscurecer y durante el crepúsculo matutino caza ratones, pájaros pequeños y probablemente reptiles chicos. A veces está posada durante el dia en árboles aislados, pero no en el monte. Su voz ha dado motivo á su nombre vulgar usado en Utuado, pues parece algo al llanto de una persona. En el campo de Puerto-Rico tienen los habitantes la creencia ó aseguran que el múcaro real arrebata á veces el sombrero á las personas que pasan por aquellos terrenos.

Esta especie vive en los Estados-Unidos, en las islas de Cuba y Puerto-Rico, pero no la veo indicada en otras Antillas.

Género **Gymnoglaux** Cabanis.

Gymnoglaux nudipes.—*Múcaro.*

Strix nudipes, *Daud.*, Traité, II, 1800, 199.
Gymnoglaux Krugii, *Gundl.*, p. 310 (nombre inédito).

Esta especie abunda y vive durante el dia en cuevas, entre las ramificaciones espesas de árboles y bejuqueras, y en los

huecos de los árboles podridos. Caza insectos mayores, reptiles y pajaritos. Se la ve más frecuentemente en los cafetales, y los habitantes la acusan de que come la cáscara madura de los granos de café, causando así daño. Yo creo más bien que este daño es causado por los murciélagos *(Artibeus perspicillatus)*, pues extraño que una ave de rapiña coma frutas. Por este motivo y por la creencia del vulgo de que las aves de rapiña nocturnas indican desgracia, la matan frecuentemente. Su vuelo es rápido, pero corto. Su voz consiste en unos sonidos profundos muchas veces repetidos y sin interrupcion. Se la oye principalmente al oscurecer. Coloca los dos huevos blancos que pone, sobre el mismo fondo del hueco en las paredes de una cueva ó de un árbol podrido sin verdadero nido de materiales blandos. Miden $0^m,038 + 0^m,033$ ó $0^m,032$.

El pico del ave es de color córneo, las patas amarillentó-gris con un viso oliváceo, el íris bermejo. En el polluelo es la pata muy pálida y el íris ocráceo-amarillo. El recien nacido está cubierto por un plumon blanco súcio. Las primeras plumas, con excepcion de las alas y de la cola, se parecen más á plumon que á verdaderas plumas. Las medidas del adulto son :

♂ Longitud total, $0^m,245$; braza, $0^m,570$; cola, $0^m,092$.
♀ — $0^m,234$; — $0^m,560$; — $0^m,090$.

El ♂ tiene por lo regular el plumaje más ferruginoso.

La especie parece propia solamente de Puerto-Rico, pues en Cuba hay otra especie, *Gymnoglaux Lawrenci* y en la isla de Santa Cruz existe otra, descrita con el nombre de *Gymn. Newtoni* Lawr.

ORDEN SEGUNDO. — **PASSERES.**

3.ª FAMILIA. — **Laniidæ.**

GÉNERO **Vireo** Vieillot.

Vireo Latimeri.—*Julian chivi.*

Vireo Latimeri, *Baird*, Rev. 1866, 364.—*Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 5.—*Gundl.*, p. 310.

Esta especie no es rara en parajes con mucha maleza y principalmente en cerros pedregosos donde se oye su canto, que parece á las palabras que forman su nombre vulgar. No es arisca, y al contrario, se acerca á veces á una persona, si ésta guarda una posicion inmóvil como si quisiera reconocerla. Come no solamente insectos y sus larvas, sino tambien pequeños frutos. Suele subir entre las bejuqueras desde abajo hasta la copa de los árboles para buscar su alimento. No es especie de paso, sino sedentaria.

En 15 de Marzo examiné una hembra que ya tenía huevitos en formacion, del tamaño como un grano de mijo. El nido está formado debajo de una horquetilla de una rama por crines, lana vegetal, telas de araña, y forrado de musgo y líquenes, la parte interior de materiales muy suaves. Los tres huevos que pone son blancos, con puntos, principalmente hácia el extremo grueso, pardo-oscuros y de color de lila, midiendo $0^m,020 + 0^m,014$.

Es especie propia de la isla de Puerto-Rico, por lo ménos no la veo indicada en los catálogos de otras Antillas.

En sus costumbres, canto y propagacion no difiere de la especie cubana, ó sea *Vireo Gundlachii* Lembeye.

Sus medidas son las siguientes:

♂	Longitud total,	$0^m,135$;	braza,	$0^m,193$;	cola,	$0^m,052$.
♀	—	$0^m,131$;	—	$0^m,190$;	—	$0^m,050$.

Pico de un color córneo, piés plomizos, íris rojo de ladrillo.

Género **Phyllomanes** Cabanis.

Phyllomanes calidris.—*Bien-te-veo*, tambien pero impropiamente *Julian chivi*.

Motacilla calidris?, *Linn.*, S. N. I, ed. X, 1758, 184; ed. XII, 1766, 329 (Jamáica).
Muscicapa olivacea?, *Linn.*, S. N. I, 1766, 327. (Jamáica.)
Vireo virens?, *Bodd.*, Pl. enl. 1782. (Santo Domingo.)
Turdus hispaniolensis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 822. (Santo Domingo.)
Muscicapa altiloqua, *Vieill.*, Ois. I, 1807, 67. (Santo Domingo.)
Vireo longirostris, *Sw. et Rich.*, II, 1831, 237. (Jamáica.)
Phyllomanes mystacalis, *Cab.*, Wiegm. Arch. 1847. (India Occidental.)
Vireosylvia olivacea, *Gosse.*, Birds, 1847, 194. (Jamáica.)

Vireosylvia altiloqua, *Bon.*, Consp., 1850, 330.—*Baird*, Rep. 1858, 334.
— atripennis, *Lawr.*, Pr. A. N. Sc. 1863, 106. (Isla Sombrero.)
— calidris, *Baird*, Rev. 1866, 329.
Vireo altiloquus Vieill. (Sylvia), *Sund.*, 4.
Phyllomanes calidris Linn. (Motacilla), *Gundl.*, p. 130.

Esta especie es abundante en las arboledas y en los bosques donde contínuamente deja oir su canto que le dió su nombre *bien-te-veo*. Se alimenta de fruticas, de insectos y de sus larvas. A fines de Agosto desaparece y no he podido ver ú oir ninguno hasta el 14 de Febrero.

Vive no solamente en la isla de Puerto-Rico sino tambien en Jamáica, Santo Domingo, Santo Tomás y otras Antillas menores.

Difiere de la especie cubana, *Ph. barbatulus* Cabanis, por tener el pico más largo. Es curioso que como la especie cubana emigra hácia el Sur, no se la haya encontrado en las Islas nombradas para la especie puerto-riqueña. Apénas llega, empieza á anidar, formando su nido de yerbitas, hebras vegetales, lana vegetal y animal, pelos, etc., colgándolo debajo de una horqueta de una ramita. Pone dos ó cuatro huevos que miden $0^m,023 + 0^m,165$, y son blancos con manchitas pardo-oscuras y rojizo-pardo-claras.

El ave tiene el pico de un color córneo, la mandíbula en su base gris, las patas plomizas y el íris rojo de ladrillo.

Las medidas son:

♂	Longitud total,	$0^m,172$;	braza,	$0^m,263$;	cola,	$0^m,060$.
♀	—	$0^m,165$;	—	$0^m,256$;	—	$0^m,054$.

Phyllomanes olivaceus.—Su nombre vulgar debe ser el mismo de la especie precedente.

Muscicapa olivacea, *Linn.*, S. N. 1766, 327.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 938.—*Wils.*, A. O. II, 1810, 53.
Lanius olivaceus, *Licht.*, Verz. 1823, 49.
Vireo olivaceus Vieill., *Bon.*, Obs. 1826, 124.—*Aud.*, Biogr. II, 1834, 150; Birds, IV, 1842, 155.
Vireosylvia olivacea, *Bon.*, List. 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 194.—*Baird*, Rep. 1858, 331.
Phyllomanes olivaceus, *Cab.*, M H. 1850-51, 63.—*Gundl.*, p. 310.

Pongo esta especie en el catálogo puerto-riqueño por estar figurada en el álbum de mi amigo el Dr. Bello, en Mayagüez, quien la encontró disecada en la coleccion de D. Celedonio Carbonell, en Cabo-rojo, hecha allí mismo.

Como yo no he observado esta especie por mí mismo, ni tampoco en la isla de Cuba, donde es muy rara, nada puedo decir sobre sus costumbres, etc. Difiere de la especie precedente por la falta de la línea oscura en cada lado de la garganta, formando una especie de bigote.

Vive tambien en los Estados-Unidos y hasta Panamá. Se ha encontrado un individuo en Inglaterra. Es posible que la especie de Jamáica indicada por Gosse fuese la precedente.

4.ª Familia. — **Turdidæ**.

Género **Turdus** Linn.

Turdus mustelinus.—No conozco su nombre vulgar.

Turdus mustelinus, *Gmel*, S. N. I, 1788, 817.—*Aud.*, Biogr. I, 1832, 372.—*Aud.*, Birds, III, 1841, 24.—*Baird*, Rep. 1858, 212.—*Baird*, Rev. 1864, 13.—*Gundl.*, p. 310.
— melodus, *Wils.*, A. O. I, 1808, 35.
— densus, *Bon.*, Compt. XXVIII, 1853, 2.

Esta especie está tambien figurada en el álbum del Dr. Bello como existente en la coleccion puerto-riqueña de D. Celedonio Carbonell. En la isla de Cuba la he observado solamente á principios de Abril, lo que prueba que es una especie de paso. Lo mismo resultará para la isla de Puerto-Rico. Segun M. Gosse, existe tambien en Jamáica, segun informes recibidos, pero ni él ni M. March la han observado.

Género **Mimocichla** Sclater.

Mimocichla ardosacea. — *Zorzal (de patas coloradas).*

Turdus plumbeus, *Linn.*, S. N. ed. XII (nec ed. X), I, 1766, 294.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 814.—*Vieill.*, Ois. II, 1807, 2; N. D. XX, 1818, 242.
— ardosiaceus, *Vieill.*, Enc. II, 1823, 648.—*Sund.*, 1.
Mimocichla ardosiacea, *Baird*, Rev. 1864, 39.—*Bryant*, List, 1866,—*Gundl.*, p. 310.

Esta especie es comun en los bosques y arbolados, ó sea en los cafetales, donde se alimenta de algunas frutas y semillas, y no desprecia los insectos. Se estima su carne.

Posada en las ramas altas y de poco follaje, se le oye en el tiempo de sus amores emitir un canto de sonidos interrumpidos y muy variados, que por esta circunstancia lo hacen agradable; asustada ó riñendo con otro individuo, deja oir un grito ó chirrido que parece á la palabra *churí*, repetida varias veces. y cuando se posa ó busca comida llama al compañero con silbido monótono. Anda muchas veces por el suelo y revuelve la hojarasca con el pico en busca de alimento. Sus movimientos y posiciones son variadas y graciosas. Andando por el suelo lleva la cola levantada; posada en un árbol la lleva tambien muchas veces así, y con las alas algo caidas. Su vuelo es rápido, pero por lo regular de poca duracion. Coloca su nido entre ramas ó en los huecos de árboles. pero no en las cuevas de éstos, y lo construye con unas ramitas secas ó yerbas, forrándolo por dentro con material blando, como plumas, lana vegetal y animal. ó crines. Pone de 3 hasta 6 huevos, que tienen un color verdoso-blanco, y están salpicados por innumerables puntos y manchitas morado-claras y carmelitas intensas. Los diámetros de ellos son $0^m,030 + 0^m,023$ ó $0^m,031 + 0^m,023$. He encontrado dos nidos en Octubre.

Esta especie habita igualmente la isla de Santo Domingo, y se distingue de las otras tres especies del género por el pico enteramente de color de coral con viso amarillento, y por su garganta blanca, rayada finamente de negro, miéntras en las otras tres ésta es negra y aquél negro ó negruzco. Los párpa-

dos y las patas tienen el color del pico, el íris es de color de avellana. Las medidas son:

♂ Longitud total, 0m,284; braza, 0m,420; cola, 0m,121.

El jóven es en su primer plumaje, por encima más pardo, y en general son los colores ménos puros, y además tienen las plumas un aspecto lanuginoso como la mayor parte de las aves *hornotinas*, ó jóvenes en el primer plumaje. El color del pico ó de las patas se asemeja al de los adultos. Las plumas del ala tienen su borde más pardo, y las tectrices, en la misma punta, una manchita bermejizo-blanca. Las plumas del pecho pizarrosas, con viso bermejizo, y en la punta algo más oscuras.

Las puntas de las tres (no cuatro) timoneras externas, principalmente por debajo, son de un blanco sucio. La primera con una mancha blanca de 30 milímetros en la barba interna y de 8 en la externa. La segunda con una mancha menor en la barba interna, y en la externa solamente con una raya al lado del mástil. La tercera con una manchita parduzco-blanca en ambas barbas, pero que no llega á la orilla; el mástil es negro.

Género **Margarops** Sclater.

Margarops fuscatus. — *Zorzal pardo ó de los palmares.*

Turdus fuscatus, *Vieill.*, Ois. II, 1806, 1.—*Vieill.*, Enc. II, 1823, 639.
Colluricincla fusca, *Gould*, Pr. Z. S., 1836, 6.
Cichlerminia fuscata, *Newton*, Ibis, 1859, 141.
Margarops fuscatus, *Sclater*, Pr. Z. S., 1859, 335.—*Baird*, Rep. 1858, 42.—*Sund.*, 3.—*Gundl.*, p. 310.

Solamente en dos ocasiones he observado esta especie, y la creo poco comun, porque pocas personas la conocian.

Maté el primer ejemplar en una plantacion de café, en la vecindad de Quebradillas en Noviembre, y en Julio encontré un par en la proximidad de la vecindad de Utuado. Me han dicho que en ciertos parajes no es rara en los palmares, y esta circunstancia motivó el nombre vulgar. El ♂ del par estaba en una penca de una palma, y cantaba; el canto era parecido al de la especie precedente, pero diferia, así que me hizo buscar el cantor. Nada he podido observar sobre sus costumbres.

El pico tiene un color córneo, por encima más oscuro; las patas son pardas con un viso oliváceo; íris entre gris y pajizo, ó gris de perla (y de este color del ojo recibió su nombre científico el género). Los huevos son pálido-azules, segun Newton y noticias fidedignas. Las dimensiones del ♂: longitud total, 0m,300; brazas, 0m,430; cola, 0m,116.

Género **Mimus** Boie.

Mimus polyglottus.—*Ruiseñor.*

Turdus polyglottus, *Linn.*, S. N. I, ed. X, 1758, 169; ed. XII, 1766, 293.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 812.—*Wils.*, A. O. II, 1810, 14.—*Bon.*, Syn. 1828, 76.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 108; V, 1839, 438.
Mimus polyglottus, *Boie*, Isis, 1826, 972.—*Bon.*, List, 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 144.—*Baird*, Rep. 1858, 344; *Rev.*, 1866, 48.—*Sund.*, 2.—*Gundl.*, p. 311.
Orpheus polyglottus, *Swains.*, Z. J. III, 1827, 167.—*Aud.*, Birds, II, 1841, 187.
Mimus polyglottus, var. portoricensis, *Bryant*, List. 1866.

Y si resultase fundada la opinion indicada:

Turdus Orpheus, *Linn.*, S. N. I, ed. X, 1758, 169; ed. XII, 1776, 293.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 813.—*Vieill.*, Ois. II, 1807, 12.—*Gosse*, Birds, 1846, 144.
Mimus Orpheus, *Sclater*, Pr. Z. S. 1859, 341.—*Baird*, Rev. 1866, 50.

Esta especie varía muchísimo en el color de las timoneras, y se ven ejemplares que en un lado de la cola tienen más blanco que en el otro. Mr. Baird, en su obra *Review of American Birds*, deja separadas como especies diferentes los *Turdus polyglottus* y *Orpheus* de Linneo, fundándose en el color de las timoneras. Mis observaciones de que se ve en un individuo á veces la diferencia indicada para las dos especies, confirman las opiniones de Mr. Bryant y del profesor Sundevall, de que todos los individuos de las diferentes islas y del continente americano forman solamente variedades de una sola especie.

Ésta es muy abundante en toda la Isla, y habita en los terrenos cultivados, pero no en los bosques.

Su canto es muy variado y agradable, imitando el canto de

otros, pero tambien á veces los gritos; y como éstos son raros. y muchos los sonidos buenos, como canta, principalmente durante la época del celo, incesantemente y muchas veces de noche si está enjaulado y colgado en una habitacion iluminada, es la especie más buscada para las pajareras despues del canario. A mediados de Marzo empieza el celo, y desde entónces se oye en los alrededores de las poblaciones y de las haciendas contínuamente su canto. El macho suele posarse en la cima de los árboles ó arbustos, donde canta ó sube volando y cantando á poca altura, volviendo al mismo lugar. Durante estas ocupaciones del macho he visto la hembra caminar por el suelo, levantando alternativamente una y otra ala. Su voz de llamada ó reclamo es un solo sonido, *zeck*, que emite al mismo tiempo que mueve rápidamente la cola. Su alimento principal consiste en frutas é insectos. Construye su nido con ramitas, hojas y yerbas secas, lana vegetal, y por dentro con raicitas fibrosas, plumas y lana, todo muy bien arreglado. Los 4–6 huevos que deposita en él son de un color verde-azuloso muy claro, con manchas de color de lila y rojizo-pardas. Muchas veces está el nido á poca altura en un lugar muy poco oculto, ó á los lados de un camino. La hembra tiene tanto cariño á sus huevos y á sus hijos, que se deja á veces coger sobre el nido. A fines de Febrero, pero tambien á fines de Junio, he visto nidos con huevos frescos. Éstos miden $0^m,027 + 0^m,019$, y tambien $0^m,024 + 0^m,019$.

Se puede conocer el sexo más bien por las medidas que por el color, pues la extension del color blanco en las timoneras y en la mancha del ala varía; pero tambien varía el tamaño. Más ó ménos son las medidas:

♂	Longitud total,	$0^m,258$;	braza,	$0^m,355$;	cola,	$0^m,119$.
♀	—	$0^m,249$;	—	$0^m,334$;	—	$0^m,112$.

En el ♂ son las tectrices del ala (las que forman la mancha) enteramente blancas, y en la ♀ blancas con una manchita negruzca larguita encima del mástil.

Los jóvenes recien cubiertos de pluma tienen las tectrices mayores del ala con orillas parduzco-blancas, y en las que forman la mancha blanca se ve una mancha del color del lomo hácia la punta. Timonera externa enteramente, la segunda y tercera solamente con la barba interior blanca.

5.ª Familia. — **Sylvicolidæ.**

Género **Seiurus** Swainson.

Seiurus aurocapillus.— No conozco su nombre vulgar.

Motacilla aurocapilla, *Linn.*, S. N 1766, I, 334 —*Gmel.*, S. N. I, 1788, 982.
Turdus aurocapillus, *Lath.*, I. O. I, 1790, 328.— *Wils.*, A. O. II, 1810, 88.— *Aud.*, Biogr. II, 1834, 253; V, 1839, 447.
— coronatus, *Vieill.*, Ois. II, 1807, 8.
Sylvia aurocapilla, *Bon.*, Obs., 1826, 35.
Seiurus aurocapillus, *Swains.*, Z. J. III, 1827, 171.—*Bon.* List, 1838.—*Aud.* Birds, III, 1841, 35.—*Gosse*, Birds, 1847, 152.—*Baird*, Rep. 1858, 260.—*Baird*, Rev. 1866, 214.—*Gundl.*, p. 311.
Enicocichla (Henicocichla *Agassiz*) aurocapilla, *Gray*, List genera, 1840. — *Cabanis*, Journ. III, 1855, 471.—*Sund.*

Esta especie llega en Octubre de paso desde los Estados-Unidos, y no es rara en los meses del invierno en los bosques, donde las más veces anda por el suelo caminando con un paso gracioso y alzando la cola, revolviendo á modo del zorzal las hojas secas en busca de fruticas, algunas semillas, insectos y caracoles pequeños. Pocas veces se la ve posada en las ramas. De cuando en cuando deja oir su voz sencilla. Parece que no canta hasta que no anida, pues nunca he oido su canto, que segun los autores es agradable. Sus medidas son las siguientes:

♂ Longitud total, 0m,163; braza, 0m,255; cola, 0m,060.

Se encuentra además de los Estados-Unidos orientales (su patria), en las Bahamas, Antillas, Méjico y la parte septentrional de la América meridional.

Seiurus noveboracensis.—No conozco su nombre vulgar.

Motacilla noveboracensis, *Gmel.*, S. N. 1788, I, 958.
Sylvia noveboracensis, *Lath.*, I. O. II. 1790, 518.— *Vieill.*, Ois. II.
Turdus aquaticus, *Wils.*, A. O. III, 1811, 66.—*Aud.*, Biogr. V, 1839, 284.
Sylvia anthoides, *Vieill.*, N. D. XI, 1817, 208.

Seiurus tenuirostris, *Swains.*, Phil. Mag. I. 1827, 369.
Seiurus noveboracencis, *Bon.*, List, 1838.—*Aud.*, Birds, III, 1841, 37. — *Goss.*, Birds, 1847, 151.— *Baird.*, Rep. 1858, 261; *Baird*, Review, 1865, 215.—*Gundl.*, p. 311.
Henicocichla noveboracensis, *Cab.*, Journ. III, 1855, 471.
Seiurus sulfurascens, *Orbigny*, en Sagra, 1839, 57. (Cuba.)
— Gossei, *Bon.*, Consp. 1850, 306. (Jamáica.)

Esta especie llega ya en Setiembre de paso desde los Estados-Unidos y se encuentra siempre en las orillas de los rios, arroyos, zanjas y lagunas, donde busca su alimento, que consiste en insectos, sus larvas, caracolitos y pequeños crustáceos. Anda meneando la cola é inclinando el cuerpo á cada paso. Durante cortos intervalos deja oir un sonido parecido á *ping* para llamar acaso su compañero, aunque suele vivir solitaria y hasta perseguir otros individuos. Rara vez sube á los árboles y no busca en ellos su comida.

Es especie no solamente de los Estados-Unidos y tierras más septentrionales, sino tambien de las Antillas, las Bahamas, de Méjico y América meridional hasta el Brasil. Parece que no anida en la Isla.

Género **Parula** Bonaparte.

Parula americana.—*Reinita.*

Parus americanus, *Linn.*, S. N. I, ed. x, 1758, 190.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 1007.
Sylvia americana, *Lath.*, I. O. II, 1780, 520. *Aud.*, Biogr. I, 1831, 78.
Motacilla eques, *Bodd.*, Pl. enl., 1783.
— americana, *Gmel.*, S. N. I, 1788. 960.
— ludoviciana, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 983.
Sylvia torquata, *Vieill.*, Ois. II, 1807, 38.
— pusilla, *Wils.*, A. O. IV. 1811, 17 (no V, 1812, 100 que corresponde á *Dendroica cœrulescens.*)
Sylvicola pusilla, *Swains.*, Z. J. III, 1827.
— americana, *Rich.*, List, 1837.—*Aud.*, Birds, II, 1841, 57.—*Bryant*, List, 1866.
Parula americana, *Bon.*, List, 1838.— *Gosse*, 1847, 154.— *Baird.*, Rep. 1858, 238; Rev. 1866, 169.—*Gundl.* p. 311.
Compsothlypis americana, *Cab.*, M. H., 1850, 20; Journ. III, 1855, 476.— *Gund.* ~~*Gundl.*~~, 12.

Desde Octubre hasta Abril se encuentra como ave de paso desde el continente septentrional en bastante número en los bosques y arboledas. Se alimenta de insectos y fruticas. Hácia la primavera deja oir un canto agradable, y desde entónces empieza á mudar su plumaje; pero rara vez ó casi nunca se encuentra un macho en su verdadero plumaje de boda. En éste es el plumaje de las partes superiores aplomado-azul con una mancha triangular olivácea entre las espaldas, y en el otoño y los meses del invierno tiene cada pluma un ribete verdoso. La garganta, que en el invierno es amarilla, recibe en Abril un color más vivo, con una banda rojizo-parduzca, cuyas plumas tienen los bordes amarillos.

♂ Longitud total, $0^m,125$; braza, $0^m,194$; cola, $0^m,045$.
♀ — $0^m,116$; — $0^m,180$; — $0^m,043$.

El pico es por encima pardo-oliváceo, en la base de la mandíbula pajizo, hácia la punta parduzco. Piés oliváceo-pardos, planta más amarillenta. Iris muy oscuro casi negro.

Visita tambien las Bahamas, Cuba, Jamáica, Santómas, etc.

Género **Mniotilta** Vieill.

Mniotilta varia.—*Reinita.*

Motacilla varia, *Linn.*, S. N. 1766, I, 333. - *Gmel.* S. N. I, 1788, 979.
Certhia varia, *Vieill.*, Ois. II, 1807, 69.—*Aud.*, Biogr. I, 1832, 452; V, 1839, 471.
— maculata, *Wils.*, A. O. III, 1811, 22.
Sylvia varia, *Bon.*, Syn. 1828, 81.
Mniotilta varia, *Vieill.*, Anal. 1816; Gal. I, 1834, 276.—*Aud.*, Birds, II, 1841, 105.—*Gosse*, Birds, 1847, 134.—*Cab.*, Journ. III; 1855, 475.—*Baird*, Rep. 1858, 235; Rev. 1866, 167.—*Gund.*, p. 311.

Se encuentra esta especie desde el otoño hasta la primavera de paso en la Isla, visitando los bosques y arboledas. Se distingue de las otras especies que se llaman reinitas por la facilidad con que trepa y corre en todas direcciones por la corteza de los árboles buscando en las grietas ó rugosidades de ésta insectos, con sus orugas y larvas. Muy pocas veces se posa como otros pájaros. Esta circunstancia y el color de su plumaje, que

consiste en negro, gris y blanco, dejan reconocer sin dificultad la especie, cuyas medidas son:

♂ Longitud total, $0^m,135$; braza, $0^m,218$; cola, $0^m,051$.
♀ — $0^m,134$; — $0^m,215$; — $0^m,050$.

El pico es córneo, la base de la mandíbula y los bordes de ambas mitades del pico pálidos ó blancuzcos; los piés son oliváceo-pardos, el íris es muy oscuro, casi negro.

En otoño parece el ♂ á la ♀, salvo que los colores son más limpios; pero en la primavera empieza la garganta á ponerse negra, y entónces se va la especie al continente septentrional sin haber acabado la muda.

Se encuentra tambien en las islas de Bahama, en Santo Domingo, Jamáica y Cuba.

Género **Perissoglossa** Baird.

Perissoglossa tigrina.—*Reinita.*

Motacilla tigrina, *Gmel.*, S. N. 1788, 985.
Sylvia tigrina, *Lath.*, I. O. II, 1790, 537.
— maritima, *Wils.*, A. O. VI, 1812, 99.—*Bon.*, Obs. 1826, 157; A. O. I, 1825.—*Aud.*, Biogr. V, 1839, 156.
Sylvicola maritima, *Jardine*, 1832.—*Bon.*, List, 1838.—*Aud.*, Birds, II, 1841, 44.
Certhiola maritima, *Gosse*, Birds Jam. 1847, 87. (Jamáica.)
Rhimamphus maritimus, *Cab.*, Journ. III, 1855, 474. (Cuba.)
Dendroica tigrina, *Baird*, Rep. 1858, 286.—*Sund.* II.
Perissoglossa tigrina, *Baird*, Rev. 1865, 181.—*Gundl.*, p. 311.

Desde el otoño hasta Mayo se ve esta especie de paso en las arboledas y en las tierras bajas donde hay muchas majaguas *(Hibiscus tiliaceus)*, majagüillas *(Hib. cryptocarpus)* y otros árboles, como *Erythrina*, buscando en sus flores insectos pequeños y recogiendo con su lengua la miel. Tambien coge insectos como las especies de *Dendroica*, y no vive solamente en la costa, como indica el nombre específico dado por Wilson, sino tambien en lo interior de la Isla. Durante el invierno los machos tienen un plumaje parecido, pero más bonito que las hembras: en la primavera mudan, y ántes de tener su librea enteramente bonita ya emigran. Se puede reconocer

el ♂ adulto fácilmente por una especie de collar amarillo como continuacion del color de la garganta, por el lado de la cabeza de color de canela, por las estrías negras en el medio de la garganta y en el pecho, etc. Todo esto la hacen una de las más bonitas especies chicas de la Isla.

♂ Longitud total, $0^m,135$; braza, $0^m,212$; cola, $0^m,048$.
♀ — $0^m,130$; — $0^m,203$; — $0^m,046$.

Visita tambien la Jamáica. Cuba, Santo Domingo.

Género **Dendroica** Gray.

Dendroica cærulescens.—*Reinita.*

Motacilla canadensis, *Linn.*, S. N. 1766, I, 336 (no 334 que es la *Dendroica coronata*, ó la siguiente especie.)—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 991.
— cærulescens, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 960.
Sylvia canadensis, *Lath.*, I. O. II, 1790, 539.—*Wils.* A. O. II, 1810, 115 — *Bon.*, Obs. 1826, N. 145.—*Aud.*, Biogr. II, 1834, 309.
— cærulescens, *Lath.*, I. O. II, 1790, 520.—*Vieill.*, Ois. II, 1807, 25.
— pusilla, *Wils.*, A. O. V, 1812, 100 (no IV, 1811, 17. Véase *Panda americana.)*
— palustris, *Stephens*, X, 1817, 722.
— sphagnosa, *Bon.*, Obs. 1826, 164, ♀.—*Aud.*, Biogr. II, 1834, 279.
— leucoptera, *Wils.* (Ord. edicion) 1828, II, 390.
Sylvicola canadensis Swains, *Wils.* (Jard. edition) 1832.—*Bon.*, List, 1838.—*Aud.*, Birds. II, 1841, 63.—*Gosse*, Birds, 1847, 160.
— pannosa, *Gosse*, Birds, 1847, 162. ♀. (Jamáica.)
Rhimamphus canadensis, *Cab.*, Journ. III, 1855, 473.
Dendroica canadensis, *Baird*, Rep. 1858, 271.
— cærulescens, *Baird*, Rev. 1865, 186.—*Gundl.*, p. 311.

No he observado por mí mismo esta especie durante el viaje; pero mi amigo el Dr. Bello la tenía figurada en su álbum, y mi amigo D. Tomás Blanco me la presentó. No queda, pues, duda alguna de que llega de paso desde los Estados-Unidos á Puerto-Rico. Como no puede haber diferencia entre los ejemplares de Cuba y los de Puerto-Rico, sirven aquí mis apuntes.

No vive solamente en los bosques, sino tambien en la maleza, en las arboledas y en las plantaciones de café; se la ve lo mismo en la copa de los árboles que en las ramas próximas

al suelo, y á veces en el mismo suelo, buscando su alimento, que consiste en insectos con sus larvas, y en pequeñas frutas ó bayas.

Se ven machos durante todos los meses del otoño é invierno con su plumaje perfecto, pero se nota muchas veces en las plumas de las partes superiores la puntica verdosa, la que desaparece en la primavera. En un macho muy adulto tenian las plumas del manto el centro negruzco. El plumaje, tan diferente en los dos sexos, ha dado orígen á tantos nombres. El ♂ es por encima ceniciento-azul, con los lados de la cabeza y del cuello hasta el pecho y la garganta negros; las demás partes inferiores blancas. La ♀ es por encima olivácea, por debajo amarillenta, con la ceja blancuzca. Un carácter comun á ambos sexos y que deja conocer la especie áun de léjos, es una mancha blanca en la base de las remeras grandes (exceptuando la primera).

♂ Longitud total, 0m,134; braza, 0m,200; cola, 0m,052.
♀ — 0m,130; — 0m,195; — 0m,051.

Se encuentra tambien en las islas Bahamas, Santo Domingo y Jamáica.

Dendroica coronata. — *Reinita.*

Motacilla coronata, *Linn.*, S. N. I, 1766, 333.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 974.
— canadensis, *Linn.*, S. N. I, 1766, 334. (Véase la sinonimia de la especie precedente.)
Parus virginianus, *Linn.*, S. N. I, 1766, 342, (plumaje de invierno).
Motacilla umbria, cincta et pinguis, *Gmel.*, 1788, 959, 980, 973.
Sylvia coronata, *Lath.*, I. O. II, 1790, 538.—*Vieill.*, Ois. II, 1807, 24.—*Wils.*, A. O. II, 1810, 138, (en verano); II, 356, (en invierno.)—*Aud.*, Biogr. II, 1834, 303.
— xanthopygia, *Vieill.*, Ois. II, 1807, 47.
Sylvicola coronata, *Sw. et Rich.*, II, 1831, 216.—*Bon.*, List, 1838.—*Aud.*, Birds, II, 1841, 23.—*Gosse*, Birds, 1847, 155.—*Bryant*, List, 1866.
Dendroica coronata, *Gray*, Genera, 1842.—*Baird*, Rep. 1858, 272; Rev. 1866, 187.—*Sund.*, 7.—*Gundl.*, p. 311.
Rhimamphus coronatus, *Cab.*, M. H. 8150, 19; Journ. III, 1855, 473.

Esta especie es acaso la última que llega del Norte, y una de las que vuelven al Norte á fin de Marzo: es más sociable que otras especies de este género. Se la encuentra abundante-

mente en los bateyes de las haciendas, en los árboles del campo y en las arboledas, pero ménos en el mismo bosque. Su principal alimento consiste en insectos y larvas, pero tambien en bayas y semillas. En las haciendas donde se elabora azúcar purgado va á los tendales y la come. Muchas veces he encontrado en Cuba individuos que la habian comido, y no encontrando agua para beber, habian muerto asfixiados.

En el mes de Marzo empieza la muda, pero rara vez se encuentra un macho que tenga ya un plumaje algo semejante al lindo que tiene luégo en los Estados-Unidos en tiempo de la cria. En todos tiempos se distingue por su rabadilla amarilla, y vista de cerca se ve la base de las plumas del vértice y los lados del pecho tambien amarillos. Las medidas son :

♂ Longitud total, $0^m,148$; braza, $0^m,232$; cola, $0^m,058$.
♀ — $0^m,141$; — $0^m,220$; — $0^m,056$.

Cria en los Estados-Unidos y emigra á Méjico, Guatemala, Panamá, las islas Bahamas, Cuba, Jamáica, Santo Domingo, Puerto-Rico y acaso las Antillas menores. Como por excepcion se la ha encontrado anidando en Jamáica.

Dendroica striata. — *Reinita.*

Muscicapa striata, *Forst.*, Ph. Tr. LXII, 1772, 383, 428.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 930.
Motacilla striata, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 976.
Sylvia striata, *Lath.*, I. O. II, 1790, 527.—*Vieill.*, Ois. II, 1807, 22.—*Wils*, A. O. IV, 1811, 40; VI, 1812, 101.—*Bon.*, Obs. 1826, 162.—*Aud.*, Biogr. II, 1834, 201.
Sylvicola striata, *Sw. et Rich.*, II, 1831, 218.—*Bon.*, List., 1838.—*Aud.*, Birds, II, 1841, 28.
Rhimamphus striatus, *Cab.*, M. H. 1850, 20; Journ. III, 1855, 475.
Dendroica striata, *Baird*, Rep. 1858, 280; Rev. 1866, 192.—*Gundl.*, p. 311.

Esta especie es de paso y rara. La he observado en Octubre en Aguadilla, y he visto un ejemplar muerto en Bayamon. Parece preferir la proximidad de los rios pues solamente allí he observado los pocos ejemplares.

El macho es fácil de reconocer por el vértice negro y el plumaje del lomo azuloso-ceniciento, estriado de negro. Además es notable por una faja oscura que empieza en la base de la mandíbula inferior, y cambia ensanchándose en estrías ne-

gras á los lados del pecho. Mejilla y demás partes inferiores blancas. La hembra no tiene el vértice negro, y el color del lomo es oliváceo con estrías negras; las mejillas son amarillento-grises, y las partes inferiores blanco-sucias. Las medidas son:

♂ Longitud total, 0m,146; braza, 0m,230; cola, 0m,023.
♀ — 0m,145; — 0m,228; — ?

Se encuentra además de los Estados-Unidos hasta el Océano árctico y al Sur, en las islas Bahamas, Cuba y en el continente hasta Bogotá. Yo creo que existirá tambien en Jamáica, aunque no está indicada en los catálogos de esta Isla, pues en Abril de 1858, estando yo en el Cabo Cruz de Cuba, opuesto á la isla de Jamáica, ví venir muchos individuos del Sur que, llegando á tierra, se posaron encima de los árboles algun tiempo.

Dendroica petechia. — *Canario del manglar, reinita.*

Motacilla petechia, *Linn.*, S. N. I, 1766, 334.
Sylvicola æstiva, *Gosse*, Birds, 1847, 157.
Dendroica petechia, *Sclater*, Pr. Z. S. 1861, 71.— *Baird*, Rev. 1866, 199.— *Gundl.*, p. 311.

Es muy curioso que las diferentes Antillas presenten algunas veces especies muy parecidas unas á otras, pero con diferencias constantes. En la fauna puerto-riqueña hay varios casos, y uno de ellos es esta especie, que vive solamente en los terrenos próximos al mar donde hay mangle (*Rhizophora Mangle* L.).

El canto del macho es agradable, aunque de poca duracion, y como el plumaje se compone de verde oliváceo por encima y de un amarillo-vivo con unas rayitas rojizas delante del pecho y en los lados del cuerpo, por eso le han dado el nombre vulgar que lleva.

La especie es, pues, fácil de reconocer por lo indicado.

♂ Longitud total, 0m,148; braza, 0m,212; cola, 0m,054.
♀ — 0m,145; — 0m,203; — 0m,052.

En la primavera, desde Marzo, forma su nido en la bifurcacion de las ramitas, ó entre las aproximadas de un mangle, entretegiendo yerbas secas y empleando además plumas, lana

vegetal, telas de arañas, etc. Los huevos son blancos con un viso verdoso y con manchitas de color de lila, verdoso-pardas, y dibujos morenos irregularmente distribuidos, principalmente alrededor de la parte más ancha del huevo, formando así una especie de corona. Miden $0^m,018 + 0^m,014$.

Se encuentra esta especie además en las islas Inagua (una de las Bahamas) y Jamáica. Aunque no esté indicada de Santo Domingo, se puede creer que vivirá tambien allí, estando entre Puerto-Rico y Jamáica. No es ave de paso.

M. Baird considera como distintas especies las de Cuba *(D. Gundlachi)*, de Jamáica *(D. petechia)*, de Santa Cruz *(D. ruficapilla)*; pero el profesor Sundevall, como variedades locales de la *D. petechia*.

Dendroica maculosa. — *Reinita.*

Motacilla maculosa, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 984.
Sylvia maculosa, *Lath.*, I. O. II, 1790, 544.—*Vieill.*, Ois. II, 1807.—*Bon.*, Obs. 1826, 150.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 260; II, 1834, 145; V, 1839, 458.
— magnolia, *Wils.*, A. O. III, 1811, 63.
Sylvicola maculosa, *Sw. et Rich.*, II, 1831.—*Bon.*, List, 1838.—*Aud.*, Birds, II, 1841, 65.
Rhimamphus maculosus, *Cab.*, M. H. 1851, 20.—Journ. III, 1855, 474.
Dendroica maculosa, *Baird*, Rep. 1858, 284.—Rev. 1865, 206.—*Gundl.*, p. 311.

Doy esta especie como de las que visitan accidentalmente Puerto-Rico, porque está figurada en el álbum del Dr. Bello. Nada puedo decir sobre sus costumbres.

El carácter distintivo de la especie consiste en una mancha cuadrada blanca sobre el medio de las cinco timoneras exteriores. El ♂ tiene el vértice ceniciento, la region de la oreja, el manto y las timoneras negras, las partes inferiores del cuerpo amarillas, el pecho y los flancos rayados de negro, cobijas de la cola blancas, etc. La ♀ es parecida, pero el manto ménos negro y los colores ménos vivos.

Fuera de su patria, ó América septentrional hasta Panamá, se la ha observado en las islas de Bahama y en Cuba.

Dendroica palmarun. — *Reinita.*

Motacilla palmarum, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 951.

Sylvia palmarum, *Lath.*, I. O. II, 1790, 544.—*Vieill.*, Ois. II, 1807, 21.—*Bon.*, Syn. 1828, 78.
— petechia, *Wils.*, A. O VI, 19.—*Bon.*, Syn. 1828, 83.—*Aud.*, Biogr. II, 1834, 259 et 360.
Sylvicola petechia, *Sw. et Rich.*, II, 1831, 215.—*Aud.*, Birds, II, 1841, 55.
— ruficapilla, *Bon.*, List, 1838.
Rhimamphus ruficapillus, *Cab*, Journ. III, 1855, 473.
Dendroica palmarum, *Baird*, Rep. 1858, 288.—*Baird*, Rev. 1866, 207.—*Gundl*, p. 311.

Llega de paso desde los Estados-Unidos, pero parece que es rara, aunque en la isla de Cuba sea muy comun. Se la encuentra en los prados y en terrenos de poca vegetacion, y allí busca su alimento, que consiste en insectos, tanto en el mismo suelo, como en los arbustos y en las plantas. Contínuamente está levantando y bajando la cola á la manera de la *Motacilla alba* de Europa. En cortos intervalos deja oir su voz monosílaba, y nunca he oido un canto de ella; por lo indicado se puede ya conocer la especie desde alguna distancia.

El plumaje es además el más feo de todas las especies de este género, y solamente en Marzo empieza la aparicion de las plumas rojizo-pardas del vértice y de las amarillas de la garganta. Durante el otoño é invierno, el vértice tenía el color pardo como el dorso y la garganta era blancuzca.

♂ Longitud total, $0^m,141$; braza, $0^m,212$; cola, $0^m,055$.
♀ — $0^m,136$; — $0^m,200$; — $0^m,051$.

Su patria son los Estados-Unidos hasta la bahía de Hudson, y de allí emigra á las islas Bahamas, Santo Domingo, Jamáica, Cuba, Puerto-Rico y acaso las Antillas menores. No está indicada de Méjico.

Dendroica dominica.—*Reinita.*

Motacilla dominica, *Linn.*, S N. I, 1766, 334.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 980.
— superciliosa, *Boddaert*, Pl. enl. 686, 1783.
— flavicollis, *Gmel*, S. N. I, 1788, 959.
— pensilis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 960.
Sylvia flavicollis, *Lath*, I. O II, 1790.—*Wils*, A. O. II, 1810, 64.
— pensilis, *Lath.*, I. O. II, 1790, 520.—*Vieill.*, Ois. II, 1807, 11.—*Bon.*, Obs. 1826, 138.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 434.
Sylvicola pensilis, *Rich.*, List, 1837.—*Bon.*, List, 1838.—*Aud.*, Birds, II, 1841, 32.—*Gosse*, Birds, 1847, 156.

Rhimamphus pensilis, *Cab.*, Journ. III, 1855, 474.
Dendroica superciliosa, *Baird*, Rep. 1858, 289.
— dominica, *Baird*, Rev. 1866, 209.—*Sund.*, 9. —*Gundl.*, p. 311.

Esta especie emigra ya en Setiembre de los Estados-Unidos y se queda hasta Marzo. Se encuentra en todas las localidades, tanto en los mismos bosques como en las arboledas y en los jardines, y muchas veces se la ve llegar á los corredores de las casas de campo buscando insectos, arañitas y pequeñas frutas. En los árboles frutales registra las que están maduras por los insectos, ó busca á éstos en las que se secaron en los árboles, ó en las grietas de la corteza, en los retoños, etc., colgándose á menudo por las patas para llegar mejor á ellos. Esta costumbre le dió el nombre *pensilis*. Anda casi siempre sin compañera, y áun así, deja á menudo oir su voz monosílaba. No he oido canto de ella.

♂ Longitud total, $0^m,137$; braza, $0^m,206$; cola, $0^m,054$.
♀ — $0^m,135$; — $0^m,204$; — $0^m,048$.

Se reconoce fácilmente esta especie por su garganta amarilla, siendo las partes superiores cenicientas, y el pecho y vientre blancos.

Se encuentra en los Estados-Unidos orientales, en Méjico, y emigra á las islas de Cuba, Jamáica, Santo Domingo y Puerto-Rico; probablemente tambien á las Bahamas y Antillas menores.

Dendroica Adelaidæ.—*Reinita.*

Dendroica Adelaidæ, *Baird*, Rev. 1866, 212.

Especie indígena y hasta ahora conocida solamente en la isla de Puerto-Rico; pero en ella misma no se encuentra en todas partes. En Mayagüez, en lo interior de la Isla, como cerca de Lares y de Utuado, no he podido observarla; pero en los parajes pedregosos se la oye cantar en todas partes. Así es muy abundante en Aguadilla, Quebradillas, Arecibo y Vegabaja, y probablemente en el resto de la Isla, segun el terreno, faltará ó abundará.

El canto es agradable aunque no sea prolongado, y en el tiempo de los amores se le oye con frecuencia; vive en la maleza y se alimenta como las otras especies de este género, de

insectos y algunas bayas. No he podido encontrar su nido. Por los colores del plumaje es fácil reconocerla, pues las partes superiores son cenicientas, las inferiores y la ceja amarillas; además hay dos fajas blancas encima del ala. La ♀ es parecida al ♂, pero más pálida.

♂ Longitud total, $0^m,127$; braza, $0^m,172$; cola, $0^m,048$.
♀ — $0^m,121$; — $0^m,163$; — $0^m,046$.

Pico corneo, piés oliváceo-pardos con la planta clara, íris casi negro.

Dendroica discolor.—*Reinita.*

Sylvia discolor, *Vieill.*, Ois. II, 1807, 37.—*Bon.*, Obs. 1826, 157.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 76.
— minuta, *Wils.*, A. O. III, 1811, 87.
Sylvicola discolor, *Wils.*, Jard. edition, 1832.—*Bon.*, List, 1838.—*Aud.*, Birds, II, 1841, 68.—*Gosse*, Birds., 1847, 159.—*Bryant*, List, 1866.
Rhimamphus discolor, *Cab.*, Journ. III, 1855, 474.
Dendroica discolor, *Baird*, Rep. 1858, 290; Rev. 1865, 213.—*Sund.*, 10.—*Gundl.*, p. 310.

Esta especie llega en Setiembre de paso desde los Estados-Unidos y es comun en todas las localidades, buscando insectos y arañas chicas, tanto en las ramas altas de un árbol, como en los arbustos y hasta en el suelo.

Parece no tener canto, sino solamente un sonido monosílabo, como para llamar á sus compañeros. Ambos sexos se parecen; solamente los colores en los machos son más vivos, principalmente en la primavera, ántes de su vuelta al Norte. Se puede reconocer fácilmente la especie por el color verde-oliváceo de las partes superiores y el amarillo vivo de las inferiores, pero con estrías negras en el pecho y en los flancos, y una mancha debajo del ojo, y otras en el lado del cuello, tambien negras. El lomo en los individuos bien emplumecidos tiene manchas ó estrías parduzco-rojas.

♂ Longitud total, $0^m,130$; braza, $0^m,182$; cola, $0^m,052$.
♀ — $0^m,120$; — $0^m,170$; — $0^m,048$.

Además de los Estados orientales de la Union americana, se la encuentra en las Bahamas, Cuba, Jamáica, Santo Domingo, Puerto-Rico, etc.

Género **Geothlypis** Cabanis.

Geothlypis trichas.—*Reinita.*

Turdus trichas, *Linn.*, S. N. I, 1766, 293.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 811.
Sylvia trichas, *Lath.*, I. O. II, 1790.—*Vieill.*, Ois. II, 1807, 28.—*Aud.*, Biogr. I, 1832, 120; V, 1838, 463.
— marylandica, *Wils.*, A. O. I, 1808, 88.
Trichas personatus, *Swains.*, Z. J. III, 1827, 167.
Sylvia roscoe, *Aud.*, Biogr. I, 1832, 124. (♂ juv.).
Trichas marylandica, *Bon.*, List, 1838.—*Aud.*, Birds, II, 1841, 78.
Geothlypis trichas, *Cab.*, M. H. 1850, 16; Journ. III, 1855, 472.—*Baird*, Rep. 1858, 241; Rev. 1865, 220.—*Sund.*, 13.—*Gundl.*, p. 311.

Esta especie llega de paso desde los Estados-Unidos y parece ser rara en la isla de Puerto-Rico, miéntras en la isla de Cuba es muy comun. Prefiere la maleza espesa, los cañaverales, las bejuqueras, los arbustos, tanto dentro del monte como en el campo. Rara vez se encuentra posada á media altura de los árboles, y no recuerdo haberla visto en la cima. Tambien prefiere los parajes húmedos á los secos.

Su voz consiste en un solo sonido algo ronco. Nunca he oido su canto, que, segun los autores, es sencillo, de cuatro notas, y del cual usará solamente durante la época de la cria. Suele tener la cola algo levantada y las alas caidas.

Se reconoce la especie fácilmente por la cola redondeada (cuando las demás especies de reinitas la tienen truncada ó un poco escotada), y su color por encima oliváceo, por debajo amarillo, y el ♂ con una faja frontal negra, que en la primavera está marginada hácia atrás de ceniciento-blanco. Su vuelo es corto. No es arisca, y quedándose el hombre quieto suele aproximarse mucho.

♂ Longitud total, $0^m,133$; braza, $0^m,173$; cola, $0^m,050$.
♀ — $0^m,132$; — $0^m,170$; — $0^m,048$.

La patria es toda la América septentrional y las Antillas.

Género **Setophaga** Swains.

Setophaga ruticilla.—*Reinita.*

Motacilla ruticilla, *Linn.*, S. N. I, ed. X., 1758, 186.

Muscicapa ruticilla, *Linn.*, S. N. I, ed. XII., 1766, 326. - *Gmel.*, S. N. I, 1788, 935.— *Vieill.*, Ois. I, 1807, 66.— *Wils.*, A. O. I, 1808, 103.— *Bon.*, Obs. 1826, 118.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 202; V, 1839, 428.— *Aud.*, Birds, I, 1840, 240.

Motacilla flavicauda, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 997. (♀)

Setophaga ruticilla, *Swains.*, Z. J. III, 1827, 358; *Sw. et Rich.*, II, 1831, 223.— *Bon.*, List, 1838; Consp. 1850, 312.—*Gosse*, Birds, 1847, 164.—*Cab.*, Journ. III, 1855, 472.—*Baird*, Rep. 1858, 297; Rev. 1865, 206.—*Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 13.—*Gundl.*, p. 311.

Esta especie es una de las primeras que llegan á la isla de Puerto-Rico en su paso anual desde los Estados-Unidos, y tambien una de las últimas que se retiran en la primavera. Se la ve en todas las localidades cazando insectos.

Es de notar que lleva casi siempre las alas y la cola medio abiertas, como si quisiera enseñar mejor la belleza de su plumaje, que es en el ♂ negro, con los lados del pecho, cobijas del ala, una mancha sobre la base de las remeras secundarias y la base (hasta ¾ de longitud) de las cuatro timoneras externas de un hermoso color rojo-anaranjado. Las demás partes inferiores del cuerpo blancas. En el ♂ jóven y en la ♀ el color negro está sustituido por un color ceniciento-oliváceo, el color rojo-anaranjado por el amarillo, y el blanco puro por un blanco sucio.

Coge los insectos casi siempre al vuelo, y á veces, cuando el insecto se deja caer, desciende en espiral hasta cogerlo. Su voz comun es un sonido agudo, pero tambien canta, principalmente en la primavera.

♂ Longitud total, 0^m,140; braza, 0^m,197; cola, 0^m,058.

Su patria son los Estados orientales de la Union norte-americana, pero en su paso visita el continente hasta Panamá y las islas de Bahama, las Antillas mayores y probablemente todas las menores.

6.ª Familia. — **Tanagridæ.**

Género **Spindalis** Jard. et Selby.

Spindalis portoricensis.—*Llorosa, reina-mora, reinona.*

Tanagra Spindalis portoricensis, *Bryant*, List, 1866.—*Sund.* 15.—*Gundl.*, p. 311.

Esta especie vive solamente en ciertos parajes de la isla, pues la he encontrado abundante en las cercanías de Mayagüez, de Aguadilla y de Quebradillas, pero ni un individuo siquiera en Arecibo, Utuado y los otros parajes hasta la capital; existe tambien en lo interior de la Isla, como en Aguas-Buenas. No recuerdo si la he visto en las cercanías de Lares.

Su alimento consiste en pequeñas frutas y bayas. Además de su voz sencilla, para llamarse tiene un canto fino y agradable, por lo cual, unido al colorido variado de su plumaje, se suele criarla en jaulas, alimentándola con las frutas maduras del plátano *(Musa sapientum et paradisiaca)*, y de otros árboles y arbustos. Suele andar apareada ó en familias; no es arisca y es fácil de coger con lazos.

Este género es otro de los propios de las Antillas y Bahamas exclusivamente, y, como en otros, tiene cada Isla una especie distinta. Por falta del tratado de Mr. Lafresnaye en la *Revue Zoologique*, 1847, no puedo comparar las descripciones de las diferentes especies, y así adopto el nombre dado por el Doctor Bryant. A primera vista se ve la diferencia de esta especie y la de Cuba, porque además de otros caractéres, tiene la cubana la rabadilla de color anaranjado, y la puerto-riqueña del color del manto, que en ambos es oliváceo, cuando hay otra especie del género con el manto negro.

No he podido encontrar su nido; pero no dudo que tenga semejanza con el de la especie cubana, es decir, fabricado en las ramitas exteriores de un árbol elevado, formado con un material blando y espeso y con los bordes altos. Los huevos tendrán tambien un color blanco, con manchitas aisladas, las mayores pardas, y morenas las menores. Pero el tamaño no puede ser igual, pues la especie es mayor que la cubana.

El macho se puede reconocer fácilmente por su cabeza negra, con una raya blanca sobre el ojo y otra debajo. Esto sólo basta para reconocer el ♂ y la especie, y no necesito describir lo restante del plumaje. La ♀ tiene la cabeza verde-cenicienta, y se nota un tinte blancuzco en lugar de las rayas blancas.

♂	Longitud total,	$0^m,179$;	braza,	$0^m,276$;	cola,	$0^m.068$.
♀	—	$0^m,174$;	—	$0^m,275$;	—	$0^m,065$.

Género **Chlorospingus**.

Chlorospingus? speculiferus.

Chlorospingus? speculiferus, *Lawrence*, Ibis, Ser. III, vol. v, 1875, p. 383.

Despues de mi vuelta de la isla de Puerto-Rico recibí por mi amigo Mr. George N. Lawrence, de New-York, la descripcion y la lámina de esta nueva especie. Extrañé muchísimo ver la indicacion *Puerto-Rico. Descubierto por el Dr. J. Gundlach. Tipo en el Museo nacional de Washington, Est. Un.* Al momento escribí á mi amigo Mr. Baird, en Washington, protestando contra esta indicacion; pero tanto Mr. Baird como Mr. Lawrence, aseguran que la tarjeta del ave está escrita por mí mismo. Así debo creer que el individuo en cuestion era una de las pieles que me regaló mi amigo Blanco en la capital San Juan de Puerto-Rico en 1868, cuando volví de Europa y pasé unas horas con él. Mandé en 1868 estas pieles de regalo á la Institucion Smithsoniana.

Pongo á continuacion la traduccion de la descripcion hecha por Mr. Lawrence, y espero que mis amigos Blanco y Dr. Stahl, podrán conseguir de nuevo la especie en lo interior de la parte oriental de la Isla.

Todo el plumaje por encima y los lados de la cabeza son oliváceo-pardos; las plumas del vértice tienen el centro pardo-oscuro y los bordes cenicientos; las dos timoneras intermedias del mismo color del lomo, las otras pardo-claro-rojizo, y con muchas fajas oscuras muy débiles; remeras pardo-oscuras, la primera marginada de ceniciento; en las barbas externas de la cuarta, quinta y sexta hay cerca de su base una manchita blanca, en parte cubierta por las cobijas, quedando visible una mancha chica triangular; el plumaje inferior es blanco-ceniciento, con la apariencia de estar salpicado por las bases oscuras de las plumas que se traslucen; los flancos son opacos con un viso rojizo; las cobijas de la cola pálido-rojizas, con los centros oscuros. Mandíbula superior pardo-oscura; inferior, pálido-parduzco-blanca; tarso y dedos morenos.

Longitud, 0^m165; ala, $0^m,080$; cola, $0^m,070$; pico, $0^m,015$; tarso, $0^m,022$;

Mr. Lawrence no está seguro si la colocacion en este género es acertada.

Género **Euphonia** Desmarest.

Euphonia Sclateri.—*Jilguero, canario.*

Euphonia Sclateri, *Bon.*
— flavifrons, *Sclater*, Tanagr. 271 en Pr. Z. S., 1856
— musica ex Portorico, *Lesson.*

Esta linda especie ser parece propia de la isla de Puerto-Rico, siendo diferentes las especies de las otras Antillas. Es de notar que el género parece propio solamente de las Antillas, exceptuando Cuba, que no tiene especie ninguna. Es muy comun en todos los terrenos que he visitado, pero siempre donde abundan las plantas parásitas, conocidas con el nombre vulgar de *capitana* (género *Phoradendron*, familia *Loranthaceæ)*, de cuyos frutos se alimenta. Esta planta se ve en todas partes, siguiéndola los pajaritos hasta en lo interior de las mismas poblaciones de Mayagüez y Aguadilla.

Contínuamente se llaman entre sí con unos sonidos que se parecen á aquel con que se llaman los jilgueros europeos, por lo que recibió esta especie tal nombre vulgar, aunque en nada se parecen. El nombre *canario* es aún más impropio, pues sólo el color de las partes inferiores, de un amarillo subido, no basta, siendo las partes superiores del ♂ de un negro azuloso-lustroso, la frente amarilla y el vértice azul-celeste. La ♀ tiene las partes superiores, en lugar de negras, verdes, y el color amarillo más pálido y más verdoso. El jóven aún no tiene el vértice azul, y los demás colores son parecidos á los de la ♀.

El pico es negro, la base de la mandíbula inferior y los piés son plomizos, el íris pardo-oscuro.

♂ Longitud total, $0^m,122$; braza, $0^m,202$; cola, $0^m,035$.
♀ — $0^m,120$; — $0^m,200$; — $0^m,034$.

Es muy sociable y se deja fácilmente coger con lazos, principalmente si hay un señuelo. En la domesticidad se puede alimentarla con las frutas maduras del plátano (género *Musa)*, pero he notado que no vive mucho tiempo enjaulada.

Su nombre genérico quiere decir *buen canto*, y una especie congénere se llama *musica*. Esta fama puede haber tenido orí-

gen solamente por dos sonidos que deja oir separados, pues jamás le he oido canto alguno.

En Abril observé un nido entre los retoños aproximados de una mata de mango *(Mangifera indica)*. Habia ya polluelos, aunque desnudos; el material empleado no diferia de los nidos de otros pajaritos.

7.ª Familia. — **Tyranninæ.**

Género **Melittarchus** Cabanis.

Melittarchus griseus.—*Pitirre.*

Lanius tyrannus, *var.* dominicensis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 302.
Tyrannus griseus, *Vieill.*, Ois., I, 1807, 76.—*Bon.*, Consp. 1850, 192.
— matutinus, *Vieill.*, Enc. II, 250, 1820.
Muscicapa dominicensis, *Aud.*, Biogr. II, 1834, 392; Birds, I, 1840, 201.
Tyrannus dominicensis, *Gosse*, Birds, 1847, 169.—*Baird*, Rep. 1858, 172.—*Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 32.
Melittarchus dominicensis, *Cab.*, Journ. III, 1855, 478.
— griseus, *Gundl.*, p. 311.

Esta especie es en Puerto-Rico ave sedentaria, miéntras en Cuba y en los Estados-Unidos es de paso. En Cuba se reunen los individuos de una comarca, revolotean jugando algunos dias, y de repente desaparecen en fines de Setiembre, volviendo á los sitios acostumbrados á fines de Marzo.

Estando en Noviembre en la hacienda de San Patricio de Quebradillas, situada en un llano entre muchos cerros, noté que todas las tardes los pitirres acudian en increible número á las matas de mango y de una *Cassia* grande para dormir; mas apénas amanecia se volvian á los diferentes cerros. Esto me hace creer que los pitirres que desaparecen de Cuba irán en gran parte á Puerto-Rico á pasar allí los meses del invierno. Solamente me hace dudar acerca de esto la situacion de Puerto-Rico y Cuba, pues los pájaros suelen irse del Norte al Sur, ó vice versa, en su pasa, y Puerto-Rico está al SE., y en el medio la isla de Santo Domingo. Es seguro que el pitirre abunda en todos los tiempos del año en Puerto-Rico.

Su grito le dió el nombre vulgar de pitirre, pero tiene tambien otro que se oye cuando pelea ó persigue un ave grande,

principalmente si es de rapiña. Colocada en un ramo seco ó poco frondoso, ó en cualquier punto elevado, mira alrededor de sí en busca de su presa, que luégo coge al vuelo. Si ésta es grande, la golpean contra una rama hasta deshacerla, devorándola despues. Vive apareado y cada par ocupa su puesto. Causa bastante daño á las colmenas, diezmando las abejas; come además otros insectos, lagartijas pequeñas, polluelos de pajaritos y frutas. Si se mata ántes de anidar un par que causó daño al colmenar, pronto hay otro en el mismo lugar, y esto se puede repetir varias veces. No les gustan los bosques, sino las veredas, las orillas y principalmente las arboledas y los campos con árboles. He observado nidos desde Abril hasta Julio: son ligeros, formados de ramitas, raíces finas, pelos ó crines, pero entretejidos tan groseramente, que se pueden ver los huevos desde abajo.

Éstos son blanco-rojizos, con una corona de manchitas cenicientas, violadas, pardo-claras y morenas; sus dimensiones son $0^m.024$, ó $0^m.026 + 0^m.018$. Los polluelos recien nacidos tienen un plumon parduzco blanco en las partes donde luégo nacen las plumas. El jóven, en su primer plumaje, se parece en general al adulto, pero difiere por un color ceniciento más pronunciado en las partes superiores y un blanco más puro en las inferiores, por la falta de la mancha roja del vértice y por no tener las seis primeras remeras una escotadura en las barbas internas hácia la punta, que se nota en el adulto. Las cobijas del ala y de la cola y las timoneras, tienen las orillas ferruginoso-blancas, y las remeras una orilla verdoso-blanca.

♂ Longitud total, $0^m,248$; braza, $0^m,390$; cola, $0^m,095$.
♀ — $0^m,230$; — $0^m,366$; — $0^m,087$.

Se encuentra durante el tiempo de anidar, y esto accidentalmente, en la Carolina del Sur, pero es abundante en los cayos de la Florida y en todas las Antillas.

Género **Tyrannus** Cuv.

Tyrannus Taylori.— *Clérigo.*

Pitangus Taylori Sclater, *Taylor*, Ibis, 1864, 169.
Tyrannus (Pitangus) Taylori, Sclater, *Bryant*, List, 1866.
— Taylori, *Sund.*, 33.—*Gundl.*, p. 311.

Esta especie es propia de la isla de Puerto-Rico, y por consiguiente especie sedentaria, que prefiere los cafetales, que suelen tener árboles algo distantes uno del otro para dar sombra, á los verdaderos bosques, y la he visto en los jardines de las poblaciones. Se alimenta de insectos y de sus larvas, de reptiles pequeños que reconoce desde una rama seca ó poco frondosa, desde un palo ú otro lugar franco; no persigue tanto como el pitirre las aves grandes que pasan cerca de su nido. Exceptuando el tiempo de los amores, vive aislada, ó riñendo con otra de la misma especie ó con los pitirres.

Es muy parecida al *Tyrannus caudifasciatus* de Cuba, pero difiere por la falta de la base blanca en las timoneras exteriores. El grito es tambien muy diferente. Se le oye principalmente muy de madrugada y al oscurecer, y parece á *clérigo* cuando la especie cubana grita con unos sonidos como *guatibere*.

Desde Abril hasta Junio se encuentran nidos en una rama horizontal, hechos de ramitas, raicitas y crines ó pelos; sin forro espeso, así que se pueden ver los huevos en el nido estando debajo: éstos son parecidos á los de la especie precedente.

El polluelo, en su primer plumaje, no tiene aún la mancha amarilla encima de la cabeza. Las remeras y sus cobijas tienen un borde ferruginoso-claro, las plumas escapulares una orilla ancha blancuzca, y las timoneras tambien una ferruginosa, las externas blancuzca. Las plumas tienen tambien un aspecto semejante á la lana. Pico y patas negras, íris pardo muy oscuro.

♂ Longitud total, 0m,254; braza, 0m,380; cola, 0m,178.
♀ — 0m,255; — 0m,377; — 0m,176.

Género **Myiarchus** Cabanis.

Myiarchus antillarum.—*Juí* (se puede añadir *grande)*.

Tyrannus (Myiarchus) antillarum, *Bryant.*, List, 1866.
Myiarchus antillarum Br., *Sund.*, 34.—*Gundl.*, p. 311.

Esta es otra de las especies propias de la isla de Puerto-Rico, y por consiguiente sedentaria: se encuentra en los bosques y

en sus orillas, en las arboledas y hasta en los jardines de las poblaciones.

Desde un punto franco atisba insectos, se lanza contra ellos, los coge, y habiéndolos golpeado contra la ramita en que está posada para matarlos, los devora. Su voz es sencilla y triste, parecida á su nombre vulgar. Muchas personas supersticiosas creen que su canto indica desgracias. No es arisca, y se parece en todo á la especie cubana *(M. Sagræ)*. A fines de Marzo empieza la época del celo, y entónces construye su nido en el hueco que ha dejado una rama que se ha podrido en un árbol, en el tronco de una caña de bambú tronchada ó en la hendidura de una pared, forrando los huecos de la cavidad con yerbas secas y raicitas, y el interior del nido con pelos, crines, plumas, lana vegetal y otros materiales blandos.

Mi amigo el Dr. Stahl en Bayamon me regaló huevos que en nada difieren de los del *M. Sagræ*, es decir, que son amarillento-blancos con manchitas violado-cenicientas ó violado-pardas, principalmente sobre la parte más ancha del huevo, formando así una corona. Los diámetros son $0^m,021 + 0^m,016$. El pájaro difiere de la especie cubana solamente por la falta de un borde color de canela en la barba interna de las timoneras.

♂ Longitud total, $0^m,200$; braza, $0^m,296$; cola, $0^m,081$.
♀ — $0^m,192$; — $0^m,280$; — $0^m,078$.

Género **Blacicus** Cabanis.

Blacicus Blancoi.—*Jui* (se puede añadir *chico)*.

Blacicus Blancoi, *Gundl.*, Journ. für Ornithologie, XXII, 1874, 314; XXIII, 1875, 224.

Especie muy rara, pues solamente encontré cuatro individuos durante mis viajes por la Isla, tres en un mismo paraje, en las cercanías de Mayaguëz y uno en Quebradillas, todos en el mismo monte.

Siendo especie aún desconocida en la ciencia la he nombrado, dedicándola á mi buen amigo y discípulo D. Tomás Blanco, de San Juan de Puerto-Rico.

Es parecido al *Bl. pallidus (Myiobius)* Gosse, de Jamáica, pero mayor; las partes superiores son más oscuras, principalmente no se nota en el dorso y la rabadilla el tinte rojizo-oliváceo-pardo. Las partes inferiores desde el pecho hácia atrás son rojizo-ocráceas, en los lados más oliváceas. Mandíbula superior negra, la inferior bermejiza: piés pardos, ojos muy oscuros, morenos.

♂ Longitud total. 0m,158; braza, 0m,225; cola, 0m,065.
♀ — 0m,148: — 0m,208: — 0m,060.

8.ª Familia.—**Hirundinidæ.**

Género **Progne** Boie.

Progne dominicensis.—*Golondrina.*

Hirundo dominicensis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 1025.—*Vieill*, Ois. I, 1807, 59. (Santo Domingo.)—*Taylor*, Ibis, 1864, 166. (Puerto-Rico.)—*Sund.*, 29.
— albiventris, *Vieill.*, N. D. XIV, 1817, 533. (Santo Domingo.)
Progne dominicensis, *Gosse*, Birds, 1847, 69.—*Baird*, Rev. 1866, 279.—*Bryant*, List, 1866.—*Gundl.*, p. 31.

Esta especie abunda en la Isla desde el principio del año: pero en los últimos meses, desde Setiembre, no se ven individuos.

Habita los edificios grandes de mampostería, á veces en las rocas de las montañas y muchas veces en los árboles y palmas huecas.

Volando en todas direcciones caza insectos, y cuando está satisfecha, se posa en un punto elevado y franco para descansar. Tanto volando como posada deja oir su canto. Anida en los huecos que dejan los andamios en las paredes de mampostería, en los huecos de peñas, en los nidos abandonados de los carpinteros, en los troncos huecos, etc., llevando para el mismo nido ramitas finas, hojas, plumas, lana vegetal, etc., y pone 4-6 huevos enteramente blancos de las dimensiones 0,m0245 + 0m,017 ó 0m,022 + 0m,0165 ó 0m,0235 + 0m,016.

♂ Longitud total. 0m.203; braza, 0m,396; cola. 0m,077.
♀ — 0m.200: — 0m.392: — 0m,076.

Su patria son las islas Jamáica, Santo Domingo y Puerto-Rico. La isla de Cuba posee una especie propia: el ♂ sin el vientre blanco.

Género **Hirundo** Linné.

Hirundo horreorum.—*Golondrina.*

Hirundo horreorum, *Barton*, Fragm. 1799, 17.—*Baird*, Rep. 1858, 308; Rev. 1866, 294.—*Gundl.*, p. 311.
— rufa, *Vieill.*, Ois. I, 1807, 60.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 3, (non *Gmel.*).
— americana, *Wils.*, A. O. V, 1812, 34, (non *Gmel.*)
— rustica, *Aud.*, Biogr. II, 1834, 413; Birds, I, 1840, 181, (non *Linn.*)

Esta especie es de paso, viene desde el continente norte-americano en Setiembre, siguiendo más tarde su paso al Sur. No he podido observar cuándo vuelve en la primavera para ir al Norte: en la isla de Cuba aparece en Mayo. En Setiembre se ven pocos individuos con su plumaje perfecto, pues casi todos tienen una cola corta, cuando los adultos tienen las timoneras exteriores doble más largas que las intermedias. Vuela en todas direcciones y á todas alturas para coger insectos, y de cuando en cuando se posa sobre las ramitas sin hojas ó sobre los alambres de las líneas telegráficas. En otoño he oido solamente unos sonidos para llamarse entre sí, mas en la primavera he oido su canto; vuela solamente en terrenos desmontados.

Su patria es todo el continente norte-americano, y se encuentra de paso en Cuba y Puerto-Rico. Se la ha visto raras veces en las islas de Bahama, y es de admirar que no exista en los catálogos de Jamáica y de Santo Domingo. Creo que esta falta es debida á observaciones incompletas y no á que no exista la especie en cierta época en dichas islas, pues como desaparece durante los meses del invierno de Cuba, debia llegar á Jamáica.

Las medidas de ejemplares adultos son:

♂ Longitud total. 0m.192: braza. 0m.340: cola. 0m.100:
♀ — 0m.176: — 0m.330: — 0m.076.

Género **Petrochelidon** Cabanis.

Petrochelidon fulva.—*Golondrina.*

Hirundo fulva, *Vieill.*, Ois. I, 1807, 62 (Santo Domingo.)—*Sund.*, 30.
Petrochelidon fulva, *Cab.*, M. H. 1850, 47; Journ, IV, 1856, 3.—*Bryant*, List, 1866.
— *pœciloma (Hirundo)* Gosse, *Gundl.*, p. 311.

Esta especie se encuentra en todas las cuevas que he podido visitar, aunque no tengan mucha profundidad, con tal que haya una parte oscura. Acaso vive tambien en Puerto-Rico en algunos edificios, como sucede en Cuba, donde anida en una parte de la ciudad de Matanzas, y en ciertos almacenes situados en el campo, porque he visto muchísimos individuos en la estacion propia en las cercanías de Mayaguëz, donde no se encuentran cuevas.

Revolotea como las otras especies de golondrinas en todas direcciones, y segun el tiempo, unas veces alto, otras veces bajo, en busca de insectos que coge volando. De tiempo en tiempo deja oir un sonido para llamarse, principalmente al entrar en las cuevas: además tiene un canto. Suele posarse en gran número en los alambres de las líneas telegráficas. En el suelo la he visto solamente cuando recoge fango para formar su nido, que establece en los huecos de las piedras de las cuevas, en lo alto de una pared ó madero si hay algo por encima que lo proteja. El nido está construido exteriormente con fango, é interiormente consta de yerbas secas, pelos, lana vegetal y otras sustancias blandas; contiene 4–5 huevos blancos con manchitas color de lila, rojizo-pardas más ó ménos intensas y oliváceo-cenicientas, pálidas.

Los diámetros son: $0^m,020 + 0^m,015$ ó $0^m,022 + 0^m,014$.

♂ Longitud total, $0^m,142$; braza, $0^m,295$; cola, $0^m,048$.
♀ — $0^m,140$: — $0^m,288$; — $0^m,047$.

Los jóvenes en el primer plumaje tienen las tectrices del ala con un ribete pardo, y tambien las dos ó tres últimas remeras; las tectrices de la cola tienen en la punta una mancha ferruginosa más oscura que la rabadilla; garganta más blanca que en el adulto.

Género **Tachycineta** Cabanis.

Tachycineta bicolor.—*Golondrina.*

Hirundo bicolor, *Vieill.*, Ois. I, 1807, 61.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 491; V, 1839, 417; Birds, I, 1840, 175.—*Baird*, Rep. 1858, 310; Rev. 1866, 297.
— viridis, *Wils.*, A. O. V, 1812, 49.
— leucogaster, *Stephens*, X, 1817, 105.
Tachycineta bicolor, *Cab.*, M. H. 1850, 48; Journ. IV, 1856, 4.—*Baird*, Rev. 1866, 297.—*Gundl.*, p. 311.
Petrochelidon bicolor, *Sclater*, Pr. Z. S. 1857, 201.

No he observado esta especie en la isla de Puerto-Rico; pero el Doctor Bello la tiene dibujada en su álbum. Pongo á continuacion mis observaciones hechas en Cuba.

Esta especie viene del Norte mucho más tarde que la *Hirundo horreorum;* pero en cambio se queda durante el invierno, retirándose á fines de Marzo. Casi siempre vuela en bandadas numerosas y se ven algunos individuos aislados á ciertas horas en los mismos parajes. La he observado despues de aclarar sobre la ciénaga, sobre los lugares donde se seca el bagazo, ó sea la caña de azúcar molida, que atrae muchísimos insectos, y sobre los campos; al medio dia se la ve más bien sobre las lagunas y bañándose tocando al vuelo la superficie del agua. Nunca la he visto posada como las especies anteriores.

Las medidas son:

♀ Longitud total, $0^m,155$; braza, $0^m,326$; cola, $0^m,057$.

He perdido las del ♂.

Género **Cotyle** Boie.

Cotyle riparia.—*Golondrina.*

Hirundo riparia, *Linn.*, S. N. I, 1766, 344.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 1019.—*Wils.*, A. O. V, 1812, 46.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 584; Birds, I, 1840, 187.
— cinerea, *Vieill.*, N. D. XIV, 1807, 526.
Cotyle riparia, *Boie*, Isis, 1822, 550.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 4.—*Baird*, Rep. 1858, 313; Rev. 1866, 319.—*Gundl.*, p. 311.

Tambien se halla esta especie en el álbum del Doctor Bello: yo no la he observado en la isla de Puerto-Rico. En la de Cuba es igualmente muy rara; pero allí maté algunos ejemplares entre muchísimos de *Tachycineta bicolor*, cuando volaban sobre una laguna en las inmediaciones de Cárdenas.

Nada he podido observar sobre sus costumbres, que son bien conocidas, siendo la especie tambien europea.

9.ª Familia.—**Cypselidæ.**

Género **Nephocætes** Baird.

Nephocætes niger.—*Golondrina*, ó más bien *vencejo*.

Hirundo nigra, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 1025.
Cypselus niger, *Gosse*, Birds, 1847, 63.—*Gundl.*, Ann. Lyc. N. H. N. Y. 1858.
Nephocætes niger, *Baird*, Rep. 1858, 142.
— .....? *Gundl.*, p. 311.

En 1873, dos semanas despues de mi primera llegada á Puerto-Rico, ví en lo interior, cerca de Lares, volando un pájaro que me parecia ser un *Nephocætes*. Despues he visto otro individuo volando en Quebradillas; pero no era posible tirarle, pues volaba á gran altura. Así he enumerado en mi artículo sobre la ornitología puerto-riqueña en el *Journal für Ornithologie* la especie solamente con su nombre genérico.

En Mayo de 1876, estando en Utuado y amenazando un fuerte aguacero, ví muchos individuos en sociedad con las golondrinas *Progne dominicensis* y *Petrochelidon fulva*. En aquel dia no me fué posible cazarlos; pero más tarde volaban muchas veces individuos solos ó en sociedad con otros, y con las golondrinas, unas veces durante un aguacero, otras veces despues, y otras por la mañana durante la neblina, y más próximos al suelo; y entónces pude matar varios adultos y jóvenes, que convienen en un todo con la especie cubana.

Se conocen los jóvenes por un ribete blanco en las plumas de la frente y algunas del vértice, y por la cola ménos ahorquillada. Cuando vuelan, y principalmente cuando se persiguen, dejan oir unos sonidos de poca fuerza.

♂ Longitud total, 0m,174; braza, 0m,385; cola, 0m,070.
♀ — 0m,163; — 0m,383; — 0m,061.

Pero aunque la ♀ parezca mucho menor no lo es tanto, porque la cola del ♂ adulto tiene las timoneras exteriores más largas que la de la ♀, siendo la diferencia de la pluma más externa y de la del medio en el ♂ 0m,015, y en la ♀ 0m.008. La profundidad de la bifurcacion de la cola varía mucho.

Despues he visto individuos tambien léjos de la montaña, v. gr., sobre Arecibo y Mayagüez. Existe tambien en Cuba y Jamáica.

10.ª Familia.—**Caprimulgidæ.**

Género **Antrostomus** Gould.

Antrostomus carolinensis.—*Capacho?*

Caprimulgus carolinensis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 1028.—*Wils.*, A. O. VI, 1812, 95.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 273; V, 1839, 401.—*Aud.*, Birds, I, 1840, 151.
— rufus, *Vieill.*, Ois. I, 1807, 57.—*Bon.*, Syn. 67.
— brachypterus, *Stephens*, X, I, 1825, 150.
Antrostomus carolinensis, *Gould*, Icon, 1838.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 6.—*Baird*, Rep. 1858, 147.

Esta especie es rara, y llega de paso desde los Estados-Unidos. Un ejemplar consiguió mi amigo Krug en los baños de Coamo (en la costa meridional), otro me mandó el amigo Hjalmarson, desde Arecibo, en Febrero de 1876.

Como esta especie vive tambien en Cuba durante los meses de invierno, puedo dar algunos pormenores sobre ella. Durante el dia vive en los lugares sombríos de los bosques, en el suelo ó encima de los troncos, piedras, etc., y al oscurecer sale y se posa sobre los troncos, estacas ó ramas, para atisbar insectos, los que coge al vuelo. Su boca grande, guarnecida por unas cerdas rectas con filamentos laterales, le ayudan para cogerlos más fácilmente.

Se conoce el ♂ por la barba interior de las cuatro timoneras

laterales blanco-bermejiza, siendo en la ♀ del mismo color que la barba exterior.

♂ Longitud total, 0m,325; braza, 0m,655; cola, 0m,150.

Se encuentra en los Estados meridionales orientales de la Union norte-americana, en las islas de Cuba y Puerto-Rico, pero no la veo indicada en los catálogos de las islas Bahamas de Santo Domingo, de Jamáica, etc. ¿Será por falta de observacion?

No estoy seguro si el nombre vulgar le pertenece. Raras veces he oido su canto, que le ha valido en Cuba el nombre vulgar de *guabairo*.

Género **Chordeiles** Swains.

Chordeiles minor.—*Capacho.*

Chordediles minor, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 5. (*Chordediles* errore typographico?).—*Gundl.*, p. 311.
Chordeiles Gundlachii, *Lawr.*, Ann. VI, 1856, 165.
Chordiles virginianus Linn., *Sund.*, Nr. 40.

He visto volando algunos individuos en las sabanas de Vegabaja y próximas á San Juan de Puerto-Rico, y he podido examinar el individuo que el profesor Sundevall menciona en su lista con el nombre de *Ch. virginianus*. Éste convenia, por las medidas, enteramente con la especie cubana, *Ch. minor*, por cuyo motivo he adoptado este último nombre, y puesto el otro como sinónimo.

Doy mis observaciones hechas en Cuba. En el mes de Abril y procedente del Sur, llega de paso esta especie, que es abundante en las sabanas. A fines de Agosto va desapareciendo insensiblemente; parece que se va en los meses de frio á Jamáica, donde, segun Mr. March, se encuentra en todas las épocas del año. Por la tarde, cuando el cielo está nublado, ó despues de un fuerte aguacero, se los ve volando en todas direcciones, y se les oye gritar á menudo durante su vuelo. Por su grito se le dió en Cuba el nombre vulgar que allí tiene. En el tiempo de los amores se persiguen los machos ó se precipitan desde los aires hasta el suelo, donde está la hembra, con las alas entre-

abiertas, pero á poca distancia del suelo cambian de direccion hácia arriba, produciendo este movimiento repentino un zumbido particular. Coge los insectos al vuelo, y se le ve cambiar repentinamente de direccion hácia un insecto. En noches oscuras no vuela, pero sí en las de luna clara, y siempre durante el crepúsculo matutino. De dia duerme sobre una rama ó encima de un tronco ó de una piedra, y hasta en el mismo suelo muchas veces sin sombra alguna, levantándose solamente cuando le amenaza un peligro cercano, pero posándose á corta distancia. Desde principios de Mayo hasta Julio pone dos huevos en una pequeña concavidad del suelo, á veces sin material alguno blando. Éstos son ceniciento-claros, con muchísimos puntos y manchitas violado-cenicientas y verdoso-pardas. Las dimensiones son $0^m,029 + 0^m,022$.

♂ Longitud total, $0^m,222$; desde el pliegue del ala á su punta, $0^m,173$, miéntras que en el *Chordeiles virginianus*, ó mejor dicho, *Ch. popetue*, la longitud total es $0^m,240$ y la del ala $0^m,208$.

Recomiendo esto á otros observadores para que midan todos los individuos, á ver si existe tambien la especie *Ch. popetue* Vieill., como resultó en Cuba, donde he conseguido ambas.

11.ª Familia.—**Fringillidæ.**

Género **Coturniculus** Bonaparte.

Coturniculus passerinus.—No le conozco nombre vulgar.

Fringilla passerina, *Wils.*, A. O. III, 1811, 76.—*Aud.*, Biogr. II, 1834, 180; V, 1839, 497.
— (Spiza) passerina, *Bon.*, Obs. 1825, 111.
— *savannarum* Gmel., *Nutt.*, Man. I, 1832, 494.
Coturniculus passerina, *Bon.*, List, 1838; Consp. 1850, 481.—*Bryant*, List. 1866.
Fringilla (Coturniculus) passerina, *Sund.* 18.
Emberiza passerina, *Aud.*, Birds, III, 1841, 73.
Coturniculus passerinus, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 6.—*Baird*, Rep. 1858, 450.—*Gundl.*, p. 311.

He encontrado esta especie desde Octubre en los pastos y campos cosechados con poca vegetacion alta.

La consideraba y aún la considero especie de paso, aunque haya visto un ejemplar á mediados de Julio cerca de Bayamon, lo que indicaria que no emigra: pero creo que este caso aislado es excepcion de la regla. Vive solitaria, pues nunca he visto dos ó más individuos juntos, aunque hubiese muchos en el mismo terreno. Por lo regular está en el suelo y corre entre las yerbas, pero cuando el peligro se acerca se levanta con un vuelo rápido, pero de poca duracion, y baja otra vez al suelo para esconderse detrás de un terron, de un bulto de yerbas ó de un arbusto. A veces se posa en un arbusto: no recuerdo haberla visto sobre los árboles. Su voz es fina y sencilla, sirviendo solamente para llamarse. El alimento consiste en semillas, insectos y sus larvas. Rara vez ataca los arrozales, pero los visita, despues de cosechado el arroz, para recoger los granos caidos al suelo.

Su patria son los Estados-Unidos más orientales, y de paso se halla en las islas de Cuba, Jamáica y Puerto-Rico.

♂ Longitud total. 0m.134; braza, 0m.205; cola, 0m.046.
♀ — 0m.130; — 0m.198; — 0m.045.

Género **Euethia** Reich.

Euethia lepida.—*Chamorro, gorrion*, y á veces *murrion*.

Fringilla lepida, *Linn.*, S. N. I, 1766, 320.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 907.
Emberiza olivacea, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 870.—*Lath.*, I. O. 1790.
Passerina lepida, *Vieill.*, Enc. III, 935.
— olivacea, *Vieill.*, N. D. XXV, 1817, 18.
Spermophila olivacea, *Gray*, List.—*Gosse*, Birds, 1847, 249.
Euethia lepida, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 7.—*Sund.*, 17.—*Gundl.*, p. 311.
Phonipara olivacea, *March*, 1863, 297.
Fringilla (Phonipara) olivacea, *Bryant*, List of Santo Domingo, 1866, 89.

Esta especie es indígena, pero se encuentra tambien en Cuba, Jamáica, Santo Domingo, y acaso en algunas de las Antillas menores.

No le gusta estar en lo interior de los bosques, sino en sus veredas, en las orillas, en las malezas, en los campos de café y caña de azúcar, arboledas, jardines, etc. Apetece mucho las semillas de las gramíneas, pero come tambien yerba tierna,

como la verdolaga, y liba la miel de las flores que no tienen su cáliz prolongado. En las haciendas de azúcar acude en el tiempo de la zafra al batey para comer azúcar. Se la puede criar fácilmente enjaulada, alimentándola con alpiste, harina de maíz y semillas pequeñas, verdolaga, etc., y si la jaula es grande anida en ella. Su canto es poco agradable y no fuerte, asemejándose al sonido que producen los salta-montes: además tiene una nota particular para llamarse. No creo que aprenda á cantar, como se asegura en la obra de la Sagra. Vive en sociedad, pero en el tiempo de la cria se separa por parejas. Algunas veces anida en los meses del invierno, pero generalmente la época del celo empieza con los primeros aguaceros del verano. Entónces coloca su nido á poca altura en las matas de café y arbustos silvestres; con más frecuencia en los arbustos que tienen espinas. El nido es relativamente muy grande, más ó ménos globoso, con una entrada lateral y formado de yerbas secas, pelos, lana vegetal, plumas, etc. Los dos ó tres, rarísima vez los cuatro huevos que pone, son blanco-azulados, con manchitas pardas y algunas de color de lila, principalmente cerca del extremo grueso en una especie de corona. Miden $0^m,018 + 0^m,0125$, ó $0^m,017 + 0^m,013$.

♂ Longitud total, $0^m,112$; braza, $0^m,166$; cola, $0^m,045$.
♀ — $0^m,108$; — $0^m,158$; — $0^m,038$.

Además de Puerto-Rico vive en Santo Domingo, Jamáica y Cuba.

Euethia bicolor.— *Chamorro, gorrion*, y á veces *murrion*.

Fringilla zena, *Linn.*, S. N. 1758, 183 (no pág. 181 que pertenece á *Spindalis zena.*)
— bicolor, *Linn.*, S. N. 1766, 324.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 927.
Passerina bicolor, *Vieill.*, N. D. XXV, 1817, 29.
Phonipara bicolor, *Bon.*, Consp. 1857, 494.—*Sund.*, 16.
Spermophila bicolor, *Gosse*, Birds, 1847, 252.—*Bryant*, List of the Birds of Bahamas, 1859.
Fringilla (Phonipara) zena Linn., 1758, *var.* portoricensis, *Bryant*, List, 1866.
Euethia bicolor, *Gundl.*, p. 312.

Esta especie se parece en sus costumbres á la precedente, y lo dicho en ella se puede aplicar á la presente. Diré solamente que es más abundante y tiene un canto diferente y más fuerte.

Parece que hay especies muy semejantes en su colorido en diferentes Antillas; porque Mr. Baird separó ya la de Jamáica con el nombre de *Phonipara Marchi*.

Las medidas son:

♂ Longitud total, 0m,113; braza, 0m,171; cola, 0m,042.
♀ — 0m.111; — 0m,170; — 0m,042.

La época del celo, el nido y los huevos son como en la especie anterior.

Difiere á primera vista de ella por la falta de color amarillo en la cabeza.

Género **Habropyga** Cabanis.

Habropyga melpoda.—*Gorrion.*

Fringilla melpoda, *Vieill.*, N. D. XII, 1817, 177.
Especie aún sin nombre en Gundl., p. 312.

Es una especie de África, introducida ó huida, pero ahora ya silvestre en los alrededores de Mayagüez, Añasco y Cabo-rojo. Se encuentra donde hay yerba de Guinea, cuyas semillas prefiere, y en los arrozales, principalmente cuando los granos son aún blandos; todavía no es tan abundante que cause daño.

He puesto esta especie y las dos siguientes en el catálogo de Puerto-Rico, por ser ya bien conocidas en dichos parajes, aunque no pertenezcan á la fauna puerto-riqueña.

♂ Longitud total, 0m,110; braza, 0m,152; cola, 0m,040.

La ♀ parece igual en todo al ♂.

Se reconoce fácilmente la especie por su pico de color de coral, y por una mancha del mismo color en la mejilla, la rabadilla acarminada y el color general pardo.

Género **Spermestes** Swainson.

Spermestes cucullatus.—*Gorrion.*

Loxia cucullata, *Swains.* Zool., ilustr. pl. 7.—*Bryant*, List, 1866.
Spermestes cucullatus Swains., *Sund*, 21.—*Gundl.*, p. 312.

Tambien esta es especie africana y ya muy abundante en diferentes localidades, como Mayagüez, Lares, Quebradillas, Vega-abajo, etc. Donde abunda causa perjuicio á los arrozales. Nunca he oido que cante, pero produce un sonido para llamar un individuo á otro.

Se puede conocer la especie por su pico grueso, por encima negro y en la base de la mandíbula inferior plomizo. La cabeza, una mancha en el hombro y otra en el lado del pecho, negro-verdosas. Éstas faltan en el jóven, teniendo éste tambien el pico ménos plomizo.

Por lo regular viven en bandadas ó en familias. Nada he podido saber sobre el modo de anidar.

Lo dicho en la especie anterior sobre su colocacion en el catálogo de la fauna puerto-riqueña, se aplica tambien á esta.

Medidas:

♂	Longitud total.	0m,105;	braza,	0m,158;	cola,	0m,032.
♀	—	0m,100;	—	0m,156;	—	0m,031.

Género **Pyrrhomitris** Bon.

Pyrrhomitris cucullata.—No conozco su nombre vulgar.

Carduelis cucullata, *Swains.*, Zool. Illust. 1820, 1, pl. 7.—*Sund.*, 20.
Pyrrhomitris cucullata, *Bon.*, Consp. 1, 1850, 517.—*Gundl.*, p. 312.
Fringilla Cubæ, *Gervais*, Mag. de Zool. 1835, pl. 44.

El profesor Sundevall enumera esta especie en su lista de las aves de Puerto-Rico con el núm. 20, traida desde la Isla por el Sr. Hjalmarson; pero éste mismo me ha dicho que el ejemplar no fué cogido en estado libre, sino que estaba en una jaula y murió. Vive en Venezuela y la llevan á menudo en jaulas para formar cria con los canarios. Tambien la traen á Cuba, y Mr. Gervais, creyéndola especie nueva y del país, la nombró *Fr. Cubæ*. Además, ya tenía otro nombre anterior. No pertenece, pues, á la fauna puerto-riqueña.

Género **Pyrrhulagra** Bonaparte.

Pyrrhulagra portoricensis. — *Gallito;* en Bayamon, *churri.*

Loxia portoricensis, *Daud.*, Traité, II, pl. XXIX.—*Sund.*, 19.
Pyrrhula auranticollis, *Vieill.*, Enc. 1028; Gal. 55.
Pyrrhulagra portoricensis, *Bon.*, Consp. 492.—*Gundl.*, p. 312.

Esta especie es propia de Puerto-Rico, y tan parecida á la especie de Jamáica, que yo la creeria igual, juzgando por las descripciones, si el profesor Sundevall no hubiera dicho: *Hæc in Museo Stockholmiano adest, etsi patria non indicata. sicuti species affinis.* Loxia violácea *Linn.* Sundevall cita en la especie puerto-riqueña la *Pyrrhula auranticollis* Vieill., Enc. 1028 y Mr. Gosse en la especie de Jamáica. Yo no puedo averiguar, en verdad, á cuál pertenece.

He observado la especie en ciertos parajes solamente en las Furnias y proximidad de Lares, en Quebradillas, en el camino entre Arecibo y Utuado, y en este último punto en el cuarton de Caguana; tambien cerca de Bayamon y Manatí, es decir, en parajes montuosos, y con preferencia en los cerros.

Es muy arisca, y casi siempre se halla metida entre el follaje espeso. Pocas veces he visto el ave por casualidad; casi siempre guiado por su canto ó voz fuerte, varias veces y sin intervalo repetido, que suena como *cuasi* ó *churri.* Aunque he matado un gran número de individuos, todos eran machos (negros, con la frente y cejas, la barba y las cobijas de la cola acaneladas), y así no puedo indicar si la ♀ difiere. Segun Mr. Gosse, es la ♀ de color violáceo-oscuro-pardo de raton, por debajo más pálida; el color rojo más pálido y ménos extendido. Esta diferencia conviene casi con el plumaje de un macho jóven en el primer plumaje que maté, pardo-oliváceo, las tectrices mayores del ala con un ribete apical ferruginoso. Las partes que en el adulto son acaneladas, son ocráceo-rojas ó bermejizo-rojas, principalmente en las cobijas de la cola, pues en la barba existe el color solamente en el borde apical, y en la frente solamente en una indicacion de la ceja: las cobijas del ala son pardo-negruzcas: las remeras y timoneras, exceptuando el borde exterior, morenas.

En todos los ejemplares, el pico y las patas eran negras; el íris pardo-oscuro.

No he podido observar el modo de anidar, pero creo que en esto no habrá diferencia con la especie de Jamáica, que, segun Gosse, forma un nido muy grande y redondo con la entrada lateral entre las bases de las pencas de las palmas, ó en la bifurcacion de las ramas. Los huevos tenian como una pulgada de longitud y eran verdoso blancos con manchitas rojizo-blancas, que á veces se reunen. El alimento encontrado en el estómago eran semillas muy trituradas por su pico fuerte.

♂ Longitud total, 0m,195; braza, 0m,294; cola, 0m,078.

12.ª Familia.—**Icteridæ.**

Género **Icterus** Brisson.

Icterus vulgaris.—*Trupial.*

Oriolus icterus, *Linn.*, S. N. I, 1766, 161.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 384.
Icterus vulgaris, *Aud.*, Birds, VII, 1844, 357.—*Bon.*, Consp., 1850, 434.

De esta especie, natural del continente americano-meridional, se encuentran desde algun tiempo en los alrededores del pueblo de Quebradillas muchos ejemplares, ya en estado silvestre y procreando allí: parece que se soltaron algunos ejemplares ó que huyeron de las jaulas. Lo seguro es que ya quedará para siempre la especie domiciliada; pero con todo, no pertenece á la fauna puerto-riqueña. En Jamáica parece ser indígena, pues allí vive en todas partes.

La he visto en los palmares comiendo las semillas maduras de la palma real y frutas maduras. Es arisca, y deja oir de cuando en cuando su voz, que me pareció como las sílabas *pi-pu*, y se oye á mucha distancia. Sobre sus costumbres no he podido hacer otras observaciones.

♂ Longitud total, 0m,280; braza, 0m,380; cola, 0m,110.
♀ — 0m,266; — 0m,360; — 0m,104.

Pico negro, base de la mandíbula inferior azul-plomizo; piés plomizos con viso oliváceo, íris amarillo: detrás del ojo hay un espacio triangular sin plumas, y de color azul-claro.

Género **Xanthornus** Brisson.

Xanthornus portoricensis. — *Calandra.*

Icterus dominicensis, *var.* portoricensis, *Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 23.
Pendulinus portoricensis, *Cassin*, Ict. 1867, 58.
Xanthornus portoricensis, *Gundl.*, p. 312.

Esta especie es otra de las que en cada Antilla mayor difieren, aunque se parezcan muchísimo. Los adultos son muy semejantes, pero los jóvenes, en su primer plumaje, ofrecen diferencias muy seguras. Tres especies conozco que son la primitiva, *X. dominicensis* L.; la de Cuba, *X. hypomelas* Bon. y ésta. Si las comparo, encuentro que el adulto tiene el pico más recto que el de Cuba, la base de la mandíbula inferior no es tan plomiza; el bajo vientre es de un amarillo-puro, y en la especie cubana tienen las plumas solamente el borde apical amarillo; pero el jóven de Cuba es oliváceo, con la frente y la garganta negras. Las cobijas chicas, y las tectrices del ala, la rabadilla y las piernas amarillo-oliváceas, etc.; y en el jóven de Puerto-Rico, es el plumaje superior rojizo-oliváceo, en la cabeza más intenso y en la rabadilla más amarillo; por debajo rojo-oliváceo, con un fondo amarillo. El viso rojo es más fuerte en el pecho. La garganta es casi amarilla. El jóven de Santo Domingo se parece más al cubano.

En las costumbres, en el canto, alimento, modo de anidar, etc., son tan parecidas, que no he podido notar más diferencia que una ligera variacion en la voz.

La especie es muy comun y vive en todas localidades, desde los jardines de las poblaciones hasta los bosques vírgenes. Se la ve, cuando no procrea, en pequeñas bandadas ó familias, y éstas vagan de un árbol á otro, si tiene flores, pero sin alejarse de su domicilio; posadas sobre las flores liban en ellas la miel. Además come frutas maduras y bayas, y no desprecia los insectos. Su canto es fino y agradable, y su vuelo algo pesado, produciendo ruido con los aletazos. Le gusta posarse en la punta que forma el cogollo de las palmas reales y trepar por las bejuqueras, pero no por la corteza de los árboles. Se ven á veces haciendo nido individuos que aún no tienen el plumaje

de adulto, sea que ambos sexos estén así ó solamente un solo individuo. Desde fines de Febrero empiezan á formar su nido, muy curioso, pues está hecho con las hebras de hojas de palmas, maravillosamente enlazadas por debajo de las pencas de las palmas, de los plátanos ó debajo de los racimos de frutas. Durante la construccion del nido se ven al macho y á la hembra trabajando, uno por encima y otro por debajo de la penca. Agujerean las hojuelas de ésta y se pasan mútuamente por este agujero la punta de las hebras que el compañero le devuelve por otro agujero, hecho, no en la direccion longitudinal, sino en la trasversal de la hojuela, pues de lo contrario se rajaria. Habiendo fijado así las primeras hebras como trama, pasan ambos á formar el verdadero nido, enredando más y más hebras. Éste queda así colgado como una hamaca debajo de un techo de guano, meciéndose al compás de la penca cuando ésta es azotada por la brisa, y estando por esta circunstancia á cubierto de los enemigos. Los tres huevos que pone son verdoso-blancos, con puntos y manchitas de color de lila, grises y oliváceas, principalmente alrededor del extremo más grueso.

Las dimensiones son:

$0^m,0225 + 0^m,018$. ó $0^m,023 + 0^m,017$.

Las medidas son:

♂ Longitud total, $0^m,222$; braza, $0^m,310$; cola, $0^m,093$.
♀ — $0^m,212$; — $0^m,293$; — $0^m,090$.

Género **Agelaius** Vieill.

Agelaius chrysopterus.—*Mariquita*, y á veces *capitan*.

Agelaius chrysopterus, *Vieill.*, Enc. 1820, 713.—*Sund.*, 22.—*Gundl.*, p. 312.
Psaracolius chrysopterus, *Wagl.*, Syst. 1827, Nr. 21.
Hyphantus xanthomus, *Cass.*, Ict., 1867, 63, (non *Sclater.*)—*Taylor*, II, Ibis, 1864, ?.—*Bryant.*, List, 1866.

Esta especie es propia de la isla de Puerto-Rico y acaso de San Thomas. Es muy comun y vive, no tanto en lo interior de los bosques, como en las orillas y en los campos, si tienen árboles. Tambien visita los bateyes de las haciendas, donde encuentran en los chiqueros bastante alimento. Además de las

semillas y granos come frutas y registra los árboles en flor para libar la miel ó recoger los insectos que allí acuden, pero no se cuelga delante de las flores como la especie precedente. En los campos de arroz y de mijo causa mucho daño, no solamente por lo que comen, sino tambien por quebrar las espigas aún tiernas, que luégo no se forman como debian. Vive en bandadas ó en familias, y solamente en el tiempo de la cria se separan por parejas. Por la tarde suelen reunirse y posarse en los árboles grandes ó en los bambúes para descansar, y como cada individuo deja oir á veces su voz sencilla, todas en conjunto forman un concierto poco agradable. Al menor indicio de un peligro callan de repente, pero pasado éste, sigue la bulla. A veces se reune con la especie siguiente (los mozambiques), y entónces el concierto es más variado. Ignoro cuándo empieza la época del celo. Encontré nidos con huevos aún frescos en principios de Julio, pero entónces habia ya pollitos en ellos cubiertos de pluma. Entre el ramaje espeso de un árbol ó encima de las pencas de palmas ó entre las plantas parásitas (bromeliáceas), construye su nido con yerbas secas, forrándolo por dentro con crines, plumas, lana vegetal y otros materiales blandos. Los cuatro huevos que pone son blancos, con un viso ceniciento-verdoso, y unos puntos ó manchitas ceniciento-pardas y morenas, en mayor número alrededor de la extremidad gruesa, formando así una corona. Miden $0^m,025 + 0^m,019$, ó $0^m,024 + 0^m,185$ ó $0^m,0245 + 0^m,019$.

Los polluelos tienen el plumaje ménos negro, y el color amarillo en las cobijas chicas del ala está solamente en los bordes y es más pálido. En las hembras se ve muchas veces en las cobijas ó tectrices mayores una manchita negra en lugar del borde blancuzco.

Los adultos miden:

♂ Longitud total, $0^m,227$; braza, $0^m,336$: cola, $0^m,090$.
♀ — $0^m,200$; — $0^m,306$; — $0^m,082$.

Esta especie asemeja en todo á la especie cubana, *Ag. humeralis*, y difiere por las tectrices chicas del ala, que en ésta son de color de canela ó bermejo.

Género **Chalcophanes** Wagl.

Chalcophanes brachypterus.—*Mozambique, chango.*

Quiscalus brachypterus, *Cass.*, Ict. 1867, 408.
— *crassirostris* Sw.?, *Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 97. Nr. 25, pero adoptado por la indicacion de Bryant y no por un individuo.
Chalcophanes lugubris (Sw.), *Cab.*, M. H.—*Sund.*, 26.
— *brachypterus* (Cass.), *Gundl.* p. 312.

Esta especie es propia de la isla de Puerto-Rico, y es otro caso en que cada Antilla tiene su especie propia, aunque todas entre sí sean muy parecidas. Así tenemos varias especies, en Jamáica *Ch. baritus* Linn., en Cuba *Ch. Gundlachii* Cass., en Puerto-Rico *Ch. brachypterus* Cass., en Santo Domingo *Ch. niger* Bodd., en la isla de Trinidad *Ch. lugubris* Swains., etc.

Aunque es muy parecida á la especie cubana, ofrece una diferencia en sus alas y cola, que son más cortas, y en su tamaño menor. Tambien difiere en las costumbres, así como en la voz ó canto, pues va con preferencia donde hay reses, y trepando por ellas recoge las garrapatas, miéntras la especie cubana no lo hace, por lo ménos no me acuerdo haberlo visto ántes de ir á la isla de Puerto-Rico, ni tampoco he podido observarlo despues. Acaso teme en Cuba al *Scolecophagus atroviolaceus* Orb., especie á la cual tambien gusta comer las garrapatas, y que abunda. La voz de la especie puerto-riqueña es más fina. En lo demás no veo diferencia.

Es abundantísima en todos los terrenos, aunque más en los labrados; causa bastante daño en los arrozales, en los campos sembrados con mijo, y en los platanares, donde pica los plátanos que maduran, y que así se pudren.

Despues de la cria anda en innumerables bandadas de un paraje á otro, hasta que encuentra uno que le ofrezca alimento, y entónces acude diariamente, retirándose al oscurecer á su dormitorio, que casi siempre elige en las lomas, si no están muy distantes. Cuando están posados para descansar, cada individuo deja oir su voz, y como son muchos, forman así un concierto en cierto modo agradable. A veces callan todos de repente, acaso por haber visto ú oido un peligro, continuando

en su bulla cuando el peligro ha pasado. Cuando canta, eriza las plumas del lomo, abre la cola y deja caer algo las alas. Esta especie y las anteriormente nombradas, como habitantes de otras Antillas, tienen una forma muy particular de la cola, pues las timoneras laterales se elevan sobre el nivel de las intermedias, y forman, vistas por detrás, la letra V. Cuando vuelan abren más la cola, y su vuelo es lento y parece pesado. La comida consiste en granos, frutas, insectos pequeños y reptiles chicos. Suele reunirse con otros individuos de la especie precedente. Despues de los primeros indicios de las aguas (tiempo de lluvias) empieza á anidar, las más veces en sociedad, es decir, muchos nidos en un solo árbol, cubierto en sus ramas por las plantas parásitas (familia *Bromeliaceæ)*, ó entre las bases de las pencas de las palmas. Suele formar el nido de yerbas secas y barro, teniendo así una solidez extraordinaria; por dentro está tapizado con sustancias blandas. Los 4-6 huevos que pone son pálido-oliváceos, con unas nubes pardas y con manchas, líneas y rayas de color de lila rojizo-pardas y morenas, formando dibujos.

Los diámetros son: $0^m,030 + 0^m,020$, ó $0^m,0285 + 0^m,0205$, ó $0^m,026 + 0^m,020$, ó $0^m,028 + 0^m.021$, ó $0^m.028 + 0^m,019$, ó $0^m,027 + 0^m,020$.

En principios de Julio aún encontré huevos frescos.

Las medidas son:

♂ Longitud total, $0^m,303$; braza, $0^m,422$; cola, $0^m,119$.
♀ — $0^m,261$: — $0^m,362$; — $0^m,102$.

Pico y patas negras, íris amarillo-pálido. El pollo, además de no tener el lustre en el plumaje, es más bien moreno que negro, y el ojo es de un color amarillo-sucio.

13.ª Familia. — **Corvidæ.**

Género **Corvus** Linn.

Corvus leucognaphalus. — *Cuervo.*

Corvus leucognaphalus, *Daud.*, Traité, II, 1800, 251.—*Vieill.*, N. D. VIII, p. 33.—*Taylor*, Ibis, 1864.—*Sund.* 27.—*Gundl.*, p. 312.

Creo que habrá aún alguna confusion en la clasificacion de las especies de este género, por tener todas un color igual en todo el cuerpo. Se deben tomar otros caractéres para distinguirlas, como la direccion de los pelos ó cerdas que cubren las ventanas de la nariz, el color de la base de las plumas en varios puntos del cuerpo, la proporcion en la longitud de las remeras, la forma de la cola y tambien el tamaño. Por la direccion de las cerdas nasales se parece la especie puerto-riqueña á la especie mayor de Cuba, que allí llaman *cao*, teniendo ambas las cerdas inclinadas hácia arriba, de manera que dejan una parte de la ventana de la nariz descubierta. La otra especie cubana, nombrada allí *cuervo*, las tiene rectas, paralelas al eje del pico.

El cuervo vive en varios puntos de la Isla, en algunos solamente en cierto tiempo del año. En mis viajes encontré muchos al Este de Lares, donde está la cueva de Pajitas, y en Utuado en el cuarton de Caguana. Algunos individuos solian llegar al Sur de Quebradillas. Segun las noticias, abunda la especie en lo interior, y más al Este de la Isla.

Su alimento consiste en plátanos maduros y algunas frutas, en las semillas de las palmas, semillas y granos de varias plantas, como del maíz, en insectos, pequeños reptiles, etc.: su voz es variada y parecida á veces á palabras, y si hay muchos individuos juntos, forman una algarabía que se oye de léjos, principalmente cuando en el mismo paraje hay bandadas de cotorras. A veces se oye la voz durante las noches de luna clara ó al apuntar el dia. Se suele criar en las casas, donde acostumbra esconder los objetos lustrosos, comerse los huevos de gallinas, etc.; aprende á imitar palabras. Su carne es comestible, y no mala cuando es de individuos jóvenes. Éstos se conocen por tener el plumaje poco ó ningun lustre, y por los ojos más pardos, pues en los adultos son de un color rojo de ladrillo. El pico y las patas son negros en todas edades. Su nombre científico alude á la base blanca de las plumas del cuerpo.

♂ Longitud total, $0^m,544$; braza, $0^m,965$; cola, $0^m,222$.
♀ — $0^m,530$; — $0^m,910$; — $0^m,210$.

Construye en Abril y Mayo el nido encima de plantas parásitas, en la base de las pencas horizontales de las palmas, ó entre las ranuras de los árboles, ~~las~~ de ramitas y yerbas secas,

plumas y otros materiales blandos. Los tres ó cuatro huevos que ponen son pálido-verdosos, con manchas color de lila y pardo-oliváceas, de $0^m,044 + 0^m,029$.

14.ª Familia.—**Dacnididæ.**

Género **Certhiola** Sundevall.

Certhiola portoricensis.—*Reinita.*

Cœreba flaveola, *Vieill.*, Enc. 1820, p. 611, (de Puerto-Rico).
Nectarinia flaveola, *Moritz*, en Wiegm. Arch. für Naturg. II, 1836, p. 387, (de Puerto-Rico).
Certhiola flaveola, *Taylor*, Ibis, 1864, p. 166, (de Puerto-Rico.)—*Cass.*, Proc. Acad. Phil. 1864, p. 271 (de St. Thomas).
— flaveola, *var.* portoricensis, *Bryant*, List, 1866.
— Sti. Thomæ, *Sund.*, Consp. 1869, 621, (de St. Thomas).
— portoricensis, *Sund.*, Consp. 1869, 622, (de Puerto-Rico).—*Sund.*, 28.—*Finsch*, Monogr. Certhiola, 1871.—*Gundl.*, p. 312.

Al hablar de otras especies he dicho ya que hay grupos de aves que son propios de las Antillas, y que, aunque muy parecidas entre sí por el colorido, ofrecen diferencias bien marcadas los individuos de las diferentes Antillas mayores y hasta menores.

El género de que se trata ahora, es un ejemplo (aunque sólo tiene dos especies en el continente americano tropical).

Casi todos los autores consideraban las especies de este género como una sola, y aún habrá quien las crea variedades locales. Mr. Bryant fué el primero que notó una diferencia en la especie puerto-riqueña; pero puso la denominacion como para una variedad en su lista. Despues adoptó el profesor Sundevall de Estockolmo, en su *Conspectus* del género *Certhiola*, el nombre de Bryant, y así lo tiene tambien el Dr. Finsch en su Monografía del género *Certhiola*, publicada en los *Verhandl. der K. K. Zoolog.-Botan. Gesellsch. in Wien*, 1871, p. 760.

El Dr. Finsch admite diez especies y las divide en dos grupos, el uno con la timonera externa blanca en la punta en ambos lados, y el otro con el color blanco solamente en las bar-

bas internas. En el primero existe en el ala siempre una manchita blanca, producida por la base blanca de la barba externa de las remeras 2.ª- 6.ª; en las seis especies del grupo segundo existe en tres, y en otras tres no. Nuestra especie pertenece al primer grupo, que contiene cuatro especies. El carácter distintivo de éstas consiste en que la *C. bahamensis* (de Indian Key y de la isla de Inagua) tiene la barba y garganta ceniciento-blancas; la *flaveola* (de Jamáica) el pecho opaco, oliváceo-amarillo con viso parduzco; la *portoricensis* (de Puerto-Rico y San Thomas), el pecho amarillo, y la *bartholemica* (de las islas Saint-Bartholome y Santa Cruz), la frente cenicienta ó blancuzca. Las tres tienen la garganta cenicienta, más ó ménos intensa. Además, tiene la *portoricensis* la mancha del ala grande, y la *bartholemica* chica.

He hecho aquí una excepcion hablando de las diferentes especies; pero lo he creido necesario para llamar la atencion de los observadores futuros, á ver si encuentran ó no constancia en este carácter. Debo decir tambien que en las especies nombradas, los bordes del ángulo de la boca son hinchados, lo que no se nota en las especies que viven en el Continente.

Se ve la especie en todas partes, desde el bosque espeso hasta los jardines de las poblaciones, y en gran número, aunque no en bandadas, sino por pares, ó en el tiempo de la cria, en familias. Registra constantemente las flores en busca de insectos y para chupar la miel, y además come frutas maduras. Su voz es sencilla, como de dos sonidos; el primero sostenido y de poca fuerza, y el segundo fuerte y momentáneo. A cada rato dejan oir esta voz. Sus movimientos son contínuos; tan pronto se posa, como se cuelga delante de la flor ó fruta, sea con la cabeza hácia arriba ó hácia abajo. Muchas veces, pero probablemente por casualidad, se la ve en los mismos árboles y en las mismas flores con los troquílidos, ó sea zumbadores, pero tambien se puede verla persiguiendo á otros pájaros.

He encontrado nidos hechos, y los he visto fabricar en todo el año; pero casi siempre estaban vacíos. Creo que la especie se complace en fabricar nidos, ó los hará para dormitorio. El nido está situado entre el ramaje de los árboles, y las más veces entre las últimas ramificaciones, de manera que se mueva por el viento: consiste en yerbecitas, algodon y lana vegetal, plumas, pelos, telas de arañas y de orugas, etc. Su forma es glo-

bosa con una entrada lateral, pero á veces se prolonga ésta casi en forma de tubo, subiendo un poco ántes de llegar á la verdadera entrada. La construccion es artificiosa. He observado cuatro huevos frescos en 20 de Marzo, de $0^m,0175 + 0^m,013$, ó $0^m,018 + 0^m,014$, ó $0^m,0185 + 0^m,012$, ó $0^m,0185 + 0^m,013$. El color era verdoso-blanco, y sobre toda su superficie habia, pero principalmente en la periferia, más ancha, muchas manchitas ó puntos rojizo-cenicientos ó rojizo-pardos. En Junio encontré otros huevos, y en 15 de Marzo habia un nido con pollitos. Los hijos, en su primer plumaje, no tienen la ceja blanca como los adultos, sino amarilla, y la garganta es tambien amarilla en lugar de ser cenicienta. Los colores del resto del plumaje son ménos puros, y las plumas tienen aún el aspecto parecido á lana.

Las medidas de los adultos son:

♂ Longitud total, $0^m,122$; braza, $0^m,195$; cola, $0^m,040$.
♀ — $0^m,115$; — $0^m,184$; — $0^m,038$.

El pico es negro, las patas son plomizas y el íris es muy oscuro-pardo.

15.ª Familia.—**Alcedinidæ.**

Género **Ceryle** Boie.

Ceryle alcyon. — *Pitirre de mangle, matraca, miguelete, fraile.*

Alcedo alcyon, *Linn.*, S. N. I, 1766, 180.— *Wils.*, A. O. III, 1811, 59.— *Aud.*, Biogr. I, 1831, 394.—*Sund.* 45.
Ispida ludoviciana, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 452.
Alcedo jaguacate, *Dumont*, Dict. Sc. Nat. I, 1816, 455.
— guacu, *Vieill.*, N. D. XIX, 1818, 406.
Ceryle alcyon, *Boie*, Isis, 1828, 316. — *Gosse*, Birds, 1847, 81. — *Cab.*, Journ. IV, 1856, p. 101.— *Baird*, Rep. 1858, p. 158. — *Gundl.*, p. 312.
Megaceryle alcyon, *Reich.*, Handb. I, II, 1851, 25.— *Bryant*, List, 1866.

Esta especie llega del continente norte-americano en Setiembre y se queda durante los meses del invierno. Se la ve entónces en las orillas del mar, de los rios y arroyos, de las la-

gunas, atisbando desde una rama ó punto elevado los peccitos que nadan en la superficie del agua, precipitándose de cabeza sobre la presa. Si el ataque ha sido feliz, lleva la presa á una de las ramas en que acostumbra posarse, y la traga entera, pero siempre con la cabeza por delante. Es sumamente arisca y huye de cualquier peligro; con todo, el cazador puede matarla ocultándose cerca de las ramas en que ella está en observacion. Si hay dos ó tres individuos en el mismo paraje, se persiguen contínuamente con su grito fuerte, que puede traducirse por *cherrrr*, ó compararse con el ruido de una matraca, y de ahí su nombre vulgar. A veces se oye tambien este grito, aunque haya uno solo. Si recuerdo bien, lo pronuncia solamente volando. Su vuelo es pronto é igual. Algunas veces queda de repente en el mismo punto, en el aire, cerniéndose para atisbar. Vomita, como las aves de rapiña, las escamas y espinas, reunidas en bolitas. No anida en la Isla.

Sus dimensiones son:

♂ Longitud total, $0^m,335$; braza, $0^m,548$; cola, $0^m,090$.
♀ — $0^m,330$; — $0^m,548$; — $0^m,090$.

Pico negro con la punta córnea y la base de la mandíbula inferior cenicienta, piés ceniciento-pardos, íris pardo-oscuro.

Se conoce la ♀ desde léjos por los flancos y una faja trasversa sobre el pecho de color de avellana.

Género **Todus** Linn.

Todus hypochondriacus.—*San-Pedrito, medio-peso, papagayo.*

Todus hypochondriacus, *Bryant*, List, 1866. —*Sund.*, 31.—*Gundl.*, p. 312.

Parece extraño que esta especie quedase desconocida hasta 1866, cuando Mr. Lesson habia dado el nombre de *portoricensis* á una especie que resultó ser igual al *multicolor* Gould. de Cuba. La diferencia es bastante marcada, pues los flancos, en nuestra especie, son de color amarillo de azufre, y en la especie cubana de un hermoso rosado, además de otras diferencias en el plumaje. Las costumbres difieren tambien, pues la cubana salta ménos de rama en rama, tiene una voz que parece al nombre genérico científico, es decir, á las sílabas *to-*

to-to, y la puerto-riqueña suele saltar más, y su voz parece más á las sílabas *ché-ché*. Esta última tampoco produce el sonido (acaso por la vibracion de las alas al volar), que á la cubana valió el nombre vulgar de *pedorrera*.

Ambas atisban desde una ramita ó bejuquito horizontal los insectos, y los cogen volando hácia ellos en línea recta. Si éstos son algo grandes, los golpea primero contra su asiento. Si están posadas, con dificultad se puede encontrarlas, solamente cuando cantan ó vuelan á otro lugar, porque el color verde las confunde con el follaje. Es tan poco arisca, que se puede aproximarse bastante á ella, y á veces se posa muy cerca de una persona, probablemente ménos por mansedumbre que por indiferencia, ó por no conocer el peligro. Posada, tiene casi siempre el pico algo dirigido hácia arriba, y las plumas de los flancos no debajo las alas, sino salientes y sosteniendo á éstas.

Se la ve en todo paraje de mucha vegetacion, así en los bosques como en la maleza, en los campos sembrados de café, pero no llega á los jardines y arboledas. Tambien prefiere parajes donde hay barrancas y paredones. Empezará sus nidos desde la primavera, pero yo no he observado nidos ántes de fin de Mayo ó en Junio. Para anidar escoge, si el terreno lo permite, una barranca, y en ella forma con el pico un hoyo ó cueva horizontal, de algunas pulgadas de profundidad, y con el extremo más ancho, y las más veces un poco al lado de la direccion de la cueva. El diámetro de la cueva es en proporcion al cuerpo. Si el terreno no permite formar hoyo, lo hace en el tronco podrido de un árbol ó busca un hueco. Los tres ó cuatro huevos son blancos, casi redondos, de $0^m,015 + 0^m,014$, ó $0^m,016 + 0^m,014$.

La mandíbula superior es parda; la inferior de color de coral, que se inclina al anaranjado; piés pardos, íris color de romero.

La medidas son:

♂	Longitud total,	$0^m,114$;	braza,	$0^m,164$;	cola,	$0^m,031$.
♀	—	$0^m,110$;	—	$0^m,160$:	—	$0^m,031$.

16.ª FAMILIA.—**Trochilidæ.**

GÉNERO **Trochilus** Linn.

Trochilus colubris.—*Zumbador.*

Trochilus colubris, *Linn.*, S. N. I, 1766, 191.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 492.—*Wils.*, A. O. II, 1810, 26.—*Aud.*, Biogr. I, 1831, 248; Birds, IV, 1842, 190.—*Gundl.*, p. 312.
Ornismya colubris, *Deville*, Rev. et Mag. Zool. 1852, p. 216.

He visto esta especie dibujada en el álbum del Doctor Bello, y además he tenido algunas noticias, que parecen referirse á ella. Es, pues, una especie dudosa para este catálogo, y además muy rara, y acaso, como en la isla de Cuba, solamente de paso en la primavera.

Daré aquí algunos pormenores y la descripcion del plumaje, pidiendo á los aficionados á Historia natural, residentes en Puerto-Rico, que procuren conseguir ejemplares y me den aviso.

En Cuba he observado solamente la especie en Abril (y por excepcion en 6 de Mayo un ♂), cuando pasan del Sur al continente norte-americano. Parece ser muy arisca, pero acaso solamente por el miedo á la especie mayor, el *Chlorestes Ricordii*, que la perseguia. Su vuelo no tiene los movimientos tan marcados en las otras especies con cola larga. La voz parece á la palabra *cric-cric*, dos veces repetida.

El ♂ por encima verde-metálico; la garganta tiene un color de rubí, y á este color sigue un semi-collar blanco; los flancos son verdosos y el vientre es blancuzco. Las remeras son pardo-violado-oscuras, las timoneras del color de las remeras, con su punta en forma de lanza, y formando en conjunto una cola un poco ahorquillada. La ♀ carece de la garganta de color de rubí, pues como el pecho y el vientre es blancuzca. La cola redondeada, pero al mismo tiempo las dos timoneras intermedias son algo más cortas: las externas tienen la punta blanca, las intermedias una faja negra.

♂ Longitud total, $0^m,093$; braza, $0^m,103$; cola, $0^m,030$.

El pico mide $0^m,017$, y es casi recto. Estas indicaciones bastarán para distinguir la especie.

Género **Lampornis** Swainson.

Lampornis viridis.—*Zumbador.*

Trochilus viridis, *Vieill.*, Enc. 551. Nr. 10 (*no* Tr. viridis Nr. 38).— *Sund.*, 44.— *Gundl.*, p. 312.
Lampornis viridis, *Gould*, Troch. Intr. 66, 1856.

Esta especie es comun y vive en todas las localidades donde hay flores, cuyo néctar liba cerniéndose delante de ellas, introduciendo su lengua, que es larga, protráctil y con una construccion propia para chupar. Se alimenta tambien de insectos pequeños, sea que los encuentre en las flores ó que los coja en el aire. Así se ve á veces el zumbador volar casi sin variar de sitio, como si bailase, y esto donde no hay flores, pues entónces da caza á los insectos, vulgarmente llamados *guasasas*. Aunque se pueden criar zumbadores en jaula, por lo regular no viven allí por mucho tiempo, y esto consiste en que no se puede procurarles los insectos pequeños vivos, y la miel ó el almíbar solo no basta. He visto en Quebradillas en el mes de Abril un gran número de ésta y la siguiente especie, volando delante de las flores del bucare *(Erythrina)*, persiguiéndose mútuamente. Cuando vuela para libar la miel, queda el pajarito un corto tiempo delante de una flor, luégo retrocede un poquito, introduce despues su lengua en otra flor, retrocede de nuevo y así registra todas las flores; pero tambien se posa á menudo para descansar un momento. Cuando ha satisfecho su apetito, suele posarse por mucho tiempo, si no es espantado por otro zumbador que le ataca. En este caso se queda volando un rato inmóvil en el mismo punto, con la cola muy abierta, zumbando con un ruido producido por el movimiento de las alas, y de repente se atacan el uno al otro, elevándose los dos á cierta altura; luégo bajan de repente y cada uno vuela en direccion diferente á descansar. Otras veces queda uno de ellos posado, y el otro se cierne delante de su adversario. Durante la pelea se perciben ciertos sonidos. Po-

sados, suelen tener las alas un poco caidas, de manera que las puntas queden debajo de la cola.

La hembra sola forma el nido en parajes no frecuentados por los machos. He tenido un nido con huevos frescos en Octubre: son blancos y de forma oblonga, casi iguales en sus dos extremos, y siempre en número de dos. Se rompieron ántes de haber tomado sus medidas.

Ambos sexos se parecen en la coloracion.

Las medidas son:

♂ Longitud total, $0^m,128$; braza, $0^m,160$; cola, $0^m,040$.
♀ — $0^m,127$; — $0^m,162$; — $0^m,040$.

Esta especie es fácil de conocer por la garganta verde-metálica y las timoneras con el ribete de la punta blanco.

Lampornis aurulentus.—*Zumbador.*

Trochilus aurulentus, *Vieill.*, Enc. 1820, 555.—*Sund.*, 43.—*Gundl.*, p. 312.
— virginalis, *Gould*, Troch. Intr. p. 66, 1856, (segun Sundevall, quien declara al *Tr. aurulentus* Gould, de Santo Domingo, como especie diferente, mayor y con la cola de otro color.)

Todo lo dicho en la especie precedente sobre las costumbres vale tambien para esta especie. Sólo falta indicar algo acerca de la coloracion de ambos sexos y del ♂ jóven.

♂ adulto, por encima verde-metálico, la garganta en su primera parte dorada (segun la luz), luégo con el pecho negro-intenso, cuyo color pasa por el negro-parduzco al ceniciento en el vientre. Las timoneras externas son de un color purpúreo-oscuro, y tienen el borde negro azuloso, las medianas parduzco-metálicas.

♀ adulta, por encima tambien verde-metálica, pero las partes inferiores, desde el pico hasta la cola, ceniciento-claro, el vientre más blanco. Las timoneras externas son rojizas ó púrpúreas hasta la mitad, luégo negras y con la punta blanca; las medianas metálicas.

♂ jóven parecido á la ♀, pero la garganta en la línea media con los colores del ♂ adulto.

♂ ad. Longitud total, $0^m,122$; braza, $0^m,155$; cola, $0^m,040$.
♀ — — $0^m,120$; — $0^m,150$; — $0^m,038$.

Esta especie se encuentra tambien en San Thomas.

Lampornis holosericeus. — *Zumbador.*

Trochilus holosericeus, *Linn.*, S. N. I, 1766, 151.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 491.
Lampornis holosericeus, *Cab.*, M. H. III, 17.—*Sund.*, 42.—*Gundl.*, p. 312.
Eulampis holosericeus, *Gould*, Troch. 1850.

Encontré en la coleccion de Hjalmarson dos ejemplares en 1873, y este amigo me aseguró que los habia recibido de la vecindad de los pueblos Manatí y Vega-baja, muertos por un amigo. Hice en 1876 diligencias en aquella localidad, pero todos los zumbadores que pude matar eran individuos de las dos especies precedentes. Sin embargo, puede existir la especie en aquellos parajes más hácia la montaña. Acaso tendrá mejor suerte mi amigo el Dr. D. Agustin Stahl, discípulo mio en taxidermia, y ahora colector laborioso, y que hace muchas excursiones en aquel terreno.

Segun los ejemplares vistos en Arecibo, es la especie parecida al *L. aurulentus*, pero tiene una mancha azul delante del pecho.

Para que las personas residentes en la isla de Puerto-Rico, aficionadas á la historia natural, puedan conocer y distinguir la especie, daré aquí una traduccion de la descripcion de Sundevall en la lista de los pájaros de la isla de Saint-Bartholome.

♂ La mancha azul del pecho varía mucho en su forma y tamaño; las más veces es redondeada y no llega á las alas; otras veces forma una faja regular, que se extiende hasta las alas; en el más jóven es de tamaño menor.

♀ Parecida al ♂, apénas menor, pero el pico algo más largo, lo que se ve en las especies de este grupo, medido desde el principio del plumaje de la frente; en el ♂ $0^m,019$ á $0^m,020$, y en la ♀ $0^m,024$. Jóven en su primer plumaje, áun con el pico corto de $0^m,013$ de longitud y delgado; el plumaje en las partes superiores parece al del adulto; el vientre es tambien negro, pero no tiene la mancha azul, y la garganta es del color del lomo.

Esta especie habita tambien las islas San Thomas, Saint-Bartholome y Martinica.

Nota. En el catálogo de Sundevall, Nr. 41, y en mi lista, página 312, se encuentra la especie

Orthorhynchus exilis Gould, (Trochilus exilis *Gmel.*, S. N. I, 1788, 484).

En mi segundo viaje á Puerto-Rico en 1875-76 volví á ver con atencion el ejemplar de la coleccion de Hjalmarson en Arecibo, y encontré que tenía una tarjeta con la palabra *Saint Bartholome*, escrita por otra persona y no por Hjalmarson, quien preguntado por mí de nuevo, me dijo que no se acordaba si él habia tenido ejemplares muertos en la isla de Puerto-Rico, ó si los ejemplares vistos por Sundevall habian provenido de la isla de Saint-Bartholome ú otra, y habian dado, como enviados por él, motivo á creerlos puerto-riqueños. Así, aunque la lista de Sundevall diga frecuentemente tres ejemplares ♂ y ♀, y aunque cite á Taylor, hemos creido deber suprimir esta especie del catálogo puerto-riqueño, porque más vale no mencionar una especie como habitante que poner una que no lo es: vive en las islas Saint-Bartholome, Santa Cruz, Martinica y Dominica.

Sirva esta nota para llamar la atencion de los aficionados á Ornitología residentes en la Isla para aclarar la duda.

Género **Chlorolampis** Cab. et Heine.

Chlorolampis Maugæus.—*Zumbador.*

Trochilus Maugæus, *Vieill.*, N. D. VII, 1817, 368.—*Sund.*, sin Nr.
Sporadinus Maugei, *Gould*, Troch. Introd. 173.—*Gundl.*, p. 312.
Chlorestes Gertrudis, *Gundl.*, p. 312 (nombre manuscrito).
Chlorolampis Gertrudis, *Gundl.*, Journ. XXIII, 1875, 223.

Veo en todas citas el nombre escrito *Maugei*; pero Vieillot escribió en el *Nouv. Dict.*, VII, 368 *Maugæus*, y así lo uso.

El Dr. Cabanis, presentando la especie en la sesion del 7 de Diciembre de 1874 á la Sociedad ornitológica alemana en Berlin, dijo que no podia ser el *Trochilus Maugæus* Vieill., por tener esta especie la garganta azul, y la pone en el género *Chrysolampis*, negando que pudiera ser *Sporadinus* ni *Chlorestes*. Yo la consideraba, sin embargo, idéntica con el *Tr. Maugæus*, y habiendo remitido al Dr. Cabanis en 1876 más individuos y tambien ♀, cambió de opinion y la considera ahora como igual al *Tr. Maugæus*, lo que Mr. Lawrence en New-York aún niega, diciendo que la piel preparada por Bryant es menor.

Sp. Maugei. Longitud, 3 $^7/_{16}$; ala, 1 $^7/_8$; cola, 1 ½ pulgadas, y
Sp. Gertrudis. » 3$^7/_8$; » 2 $^1/_8$; » 1 ½ »

El Dr. Cabanis dice: «la especie se parece en la forma y el color al *Chlorolampis acutipennis* Fras.; pero el *Chl. Gertrudis* es algo mayor. La cola es más larga, ahorquillada, de un negro-azul más oscuro, tambien el color verde es más oscuro. y en el lomo ménos dorado. Pico negro, la mitad de la base de la mandíbula inferior pálida: piés negros, ojos pardo-oscuros, casi negros.

♂ Longitud total, 0^m,102; braza, 0^m,122; cola, 0^m.040.
♀ — 0^m,094; — 0^m,115; — 0^m,030.

Mr. Vieillot da las medidas menores; ♂ tres pulgadas siete líneas de longitud, la ♀ ménos. La descripcion típica de Vieillot en el *Nouv. Dict.* traducida es (y yo estoy conforme con ella), ♂ pico por encima negro, por debajo amarillento. Las partes superiores de un hermoso verde-dorado, las inferiores del mismo color y con reflejos azules y violados; el bajo-vientre blanco, las remeras y timoneras de un negro aterciopelado cambiando en azul violado: la cola algo ahorquillada, los piés negros.

La ♀ tiene la parte superior de la cabeza, del cuello, del dorso, de la rabadilla, las cobijas de las alas y de la cola de un verde-cobrizo, un poco dorado. La parte superior de la garganta es de un blanco sucio: este color está salpicado de algunas manchas verdes sobre el pecho y sobre el vientre: las plumas del ala son pardas, las timoneras intermedias verdes; las dos externas tienen tambien este color en la base, luégo son grises, despues azules y terminadas con gris-blanco: las otras son azules en la punta. Observé en las Furnias y cerca de Lares los primeros ejemplares, luégo los he muerto en Mayagüez, despues en Quebradillas y en mayor número en Utuado y en Jayuya. En sus hábitos no difieren de las otras especies.

Nota. Mi amigo Blanco me regaló en 1868 una piel de una especie, que en su color parece algo al *Trochilus colubris* ♀, pero la cola y el pico son diferentes. Por la cola parece á una especie de *Lampornis*, pero el pico es recto y mucho más corto. Llamo la atencion de los naturalistas ó aficionados á Ornitología en la Isla á ver si se descubre otra especie hasta ahora desconocida.

ÓRDEN TERCERO.—SCANSORES.

17.ª FAMILIA.—Picidæ.

GÉNERO Melanerpes Swainson.

Melanerpes portoricensis.—*Carpintero.*

Picus portoricencis, *Daud.*, Ann. du Mus. II, p. 283.—*Sund.*, 36.
— rubidicollis, *Vieill.*, Ois. II, 1807, p. 63; N. D. XXVI, 1818, 75; Enc. 1820, p. 1321.—*Wagler*, S. Av. 1827, Nr. 62.
Melanerpes rubidicollis, *Bon.*, Consp. 1850, p. 115.
— portoricensis, *A. et E. Newton*, Ibis, 1859, 377.—*Gundl.*, p. 312.
Picus Melanerpes portoricensis, *Bryant*, List, 1866.

La única especie de la familia que se ha observado en esta Isla. Es muy comun y vive en los bosques, en la maleza alta, en las arboledas y los manglares, siempre en los árboles ó arbustos gruesos, taladrando la madera enferma con su pico fuerte y buscando su alimento, que consiste en insectos de todos órdenes y sus larvas, en arañas y tambien en frutas. Su voz es fuerte y á veces se mezcla la de algunos individuos, y entónces forma una algarabía nada agradable: casi siempre vive por parejas en familias. En la primavera ahueca el tronco ó una rama de un árbol para su nido, y sin poner material blando sirve la misma madera para cama. Los huevos son de un blanco hermoso y miden $0^m,0225 + 0^m,0185$. El jóven en su primer plumaje no tiene la garganta roja, sino morena muy clara; solamente al lado de la mandíbula se nota una indicacion roja. Delante del pecho (ó la horquilla) está la mancha bien roja de carmin, y ésta palidece más y más hácia el vientre, donde además tiene un viso ocráceo. He observado tambien en muchos un ribete blanco en las últimas remeras ó escapulares. El adulto se asemeja en ambos sexos.

♂ Longitud total, $0^m,240$; braza, $0^m,405$; cola, $0^m,080$.
♀ » $0^m.234$; — $0^m.395$; — $0^m.074$.

El pico es negro, las patas son plomizas con un viso oliváceo, el íris moreno.

Segun Vieillot, vive esta especie tambien en Santo Domingo; pero el Dr. Bryant no la pone en su lista de las aves de Santo Domingo. Ignoro los motivos.

18.ª Familia. — **Psittacidæ.**

Género **Chrysotis** Swainson.

Chrysotis vittatus.—*Cotorra.*

Psittacus vittatus, *Bodd.* Pl. ill. 792.—*Sund.*, 35.
— dominicensis, *Gmel.*, S. N. 1788, 343.—*Vieill.*, N. D. xxv, 1817, 328.
Chrysotis vittatus, *Taylor*, Ibis, 1864.—*Gundl.*, p. 312.
— sp. *Bryant*, List, 1866.

En muchos parajes, principalmente en lo interior de la Isla, abunda la cotorra, y en algunos causa daño, porque acude al maíz cuando las mazorcas son aún tiernas, á los platanares para comer las frutas maduras, y lo mismo á las arboledas para comer las semillas de las naranjas, etc. La utilidad que presta por su carne al hombre no equivale al daño que causa, pues además de las frutas come tambien los retoños tiernos de los árboles. Despedaza la comida enteramente con su pico, pero traga solamente una pequeña parte, dejando caer lo demás. Si la comida consta de pedazos mayores, los sujeta con una pata y los lleva con ella al pico. Si la fruta es muy blanda, lame con la lengua el jugo.

Es una de las especies preferidas para criarla en las casas, y así muchísimas personas la llaman con el nombre de *Querida*, porque si ha aprendido á imitar las palabras, cantos, oraciones, silbidos, etc., divierte al hombre más sério con sus gracias, pues además de las voces aprende tambien á dar la pata, besar y ofrecer la cabeza para que sea rascada por su amo. Es curioso que en tal estado raras veces deja oir su voz fuerte y desagradable que tiene en el estado silvestre, que causa, si hay muchas cotorras juntas, una bulla que desde muy léjos

se percibe. Aunque vivan en bandadas grandes, se verá casi siempre cada dos individuos posados ó volando más juntos. En la primavera se separan por pares y ponen en un árbol ó palma hueca sus huevos. Cuando yo llegué á fines de Marzo á Quebradillas habia ya pollos de mediano tamaño, y así no he podido recoger huevos ni puedo dar sus dimensiones, sabiendo solamente que son blancos y ásperos al tacto.

Suelen posarse con gusto en la punta de una hoja nueva de palma ó sujetarse lateralmente á ella. Al medio dia, cuando el sol es muy ardiente, se posan en lo sombrío de un árbol y quedan calladas. Cuando se aproxima un peligro vuelan de repente y con mucha gritería. El vuelo parece ser pesado, y consiste en aletazos cortos y repetidos con prontitud.

A veces se ven individuos albinos, pero en lugar de ser blancos son amarillos. Algunas que se crian en jaulas reciben entre las otras plumas normales, unas amarillas, otras coloradas. No cambia de colorido por el sexo ni por la edad.

♂ Longitud total, 0^m,338: braza, 0^m,614; cola, 0^m,105.

El pico es blanco, las patas son parduzco-cenicientas, el ojo es anaranjado-oliváceo.

Género **Conurus** Kuhl.

Conurus evops?—*Periquito.*

Sittace evops, *Wagler*, Monographia Psittacorum *en* Denks. der Königl. Bayr. Ak. der Wiss. in München, 1832, p. 638, t. XXIV, f. 2.

Con duda pongo el nombre científico, porque he podido ver solamente las alas de individuos muertos por el Dr. Block en Mayagüez en una excursion á la isla Mona, al Sudoeste de la isla de Puerto-Rico, pero perteneciente á esta última. Ya en 1873 me hablaron de una especie de periquito que ántes vivia en abundancia en lo interior oriental de la isla de Puerto-Rico y que ha desaparecido. De consiguiente, recibí con gusto las alas de unos individuos para poder convencerme de la especie. No he podido ver diferencia entre las alas de los individuos de la Mona y de Cuba. Segun otras noticias, existe la misma especie en la isla Vieque, que tambien pertenece á

Puerto-Rico; y más aún, me han asegurado personas que han vivido en la isla de Santo Domingo, que allí existe la misma especie; pero el Dr. Bryant pone para la especie dominicana el nombre de *Conurus chloropterus*.

19.ª Familia.—**Cuculidæ.**

Género **Saurothera** Vieill.

Saurothera Vieilloti.—*Pájaro bobo.*

Saurothera Vieilloti, *Bon.*, Consp. 1850, 97.—*Taylor*, Ibis, 1864.—*Sund.*, 38.—*Gundl.*, p. 312.
— Vieilloti, var. rufescens, *Bryant*, List, 1866.

Habita más bien la maleza espesa, los campos de café con sus árboles para dar sombra y las arboledas que los bosques vírgenes. Es comun, aunque no abundante, y sedentaria. Su alimento consiste en insectos y sus larvas, y en pequeños reptiles. Su carne despide un olor particular, y siendo el cuerpo chico, aunque parezca grande por el plumaje, no vale la pena de cazarla. Sus movimientos son vivos y con cierta gracia. Suele posarse en las ramas bajas de los árboles y subirse de rama en rama siempre buscando una presa. Su posicion es muy variada, pues unas veces lleva la cola levantada, otras veces caida, y lo mismo lleva las alas unas veces pegadas al cuerpo y otras casi colgando. Su voz es un gorjeo que se oye desde alguna distancia. El vuelo es lento y recto, pero bonito, porque entónces está la cola larga y bien abierta.

El pájaro bobo anida entre el ramaje espeso y hasta entre las ramas de las matas de café ó encima de las plantas parásitas, y emplea ramitas, hojas y plantas secas. Los nidos son casi planos y muy poco espesos. Los dos ó tres huevos que pone son blancos, no muy lisos, de $0^m.032 + 0^m.0235$ ó $0^m,0325 + 0^m.0235$. En el adulto son de color de carmin los párpados, y la piel desnuda alrededor del ojo, exceptuando una mancha debajo de éste, que es gris como la piel. El pico en la base de la mandíbula superior es moreno, hácia la punta más y más oscuro; en la base de la mandíbula inferior tiene un

viso amarillento, en lo demás es de color pardo-oscuro. Piés cenicientos con un viso oliváceo. Iris de color de avellana.

Medidas:

♂ Longitud total, $0^m,450$; braza, $0^m,395$; cola, $0^m,240$.
♀ — $0^m,460$; — $0^m,402$; — $0^m,246$.

El jóven no tiene los párpados y la piel alrededor del ojo acarminados, sino amarillentos; las timoneras tienen las manchas negras y blancas delante de la punta muy débilmente marcadas.

Esta especie presenta otro ejemplo de que en las diferentes Antillas existen especies muy parecidas entre sí, pero propias á cada una con diferencias constantes. En este caso existe la *Saurothera vetula* en las Bahamas, *S. Merlini* en Cuba, *S. dominicensis* y acaso tambien *S. Vieilloti* en Santo Domingo y *S. vetula* en Jamáica; y es probable que como las islas de Bahama y Jamáica distan entre sí y tienen, segun los apuntes, la misma especie, exista una equivocacion en la clasificacion, y que la especie de cada isla sea diferente. La especie cubana es mucho mayor, tiene el pico más encorvado y las remeras de otro color.

Género **Coccyzus** Vieill.

Coccyzus minor.—*Pájaro bobo.*

Cuculus minor, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 411.
— seniculus, *Lath.*, I. O. I, 1790, 219.
Coccyzus melacoryphus, *Vieill.*, N. D. VIII, 1817, 271.
— seniculus, *Aud.*, Biogr. II, 1834, 390; Birds, IV, 1842, 303.—*Gosse*, Birds, 1847, 281.—*Bon.*, Consp. 1850, III.—*March.*, Birds, 1863, 4.
Erythrophrys seniculus, *Bon.*, List, 1838.
Coccyzus minor, *Cab.*, Journ. IV. 1856, 104.
Coccystes nesiotes, *Taylor*, Ibis, 1864.
Coccyzus minor, *Bryant*, List, 1866.—*Gundl.*, p. 312.
Coccystes seniculus, *Sund.*, 37.

He encontrado esta especie en el monte y en los campos de café, tanto cerca del mar, como en lo interior de la Isla.

Su alimento consiste en insectos, y, segun algunos autores, come tambien caracolitos, frutas y huevos de pájaros. Su vuelo es rápido y horizontal; su voz empieza con unos sonidos guturales que acaban en la sílaba *cau*, muchas veces repetida. Es arisca y vive solitaria, exceptuando el tiempo de la cria. El tiempo de anidar parece que varía, pues he visto polluelos ya perfectamente emplumecidos en Junio y en Noviembre. Éstos no tienen ya las manchas negras y blancas de las puntas de las timoneras tan marcadas como los adultos.

♂ Longitud total, $0^m,325$; braza, $0^m,385$; cola, $0^m.165$.
♀ — $0^m,340$; — $0^m,442$; — $0^m,173$.

Esta especie se distingue de la siguiente por una faja negra desde el ojo hasta la oreja, por el color bermejizo-claro del vientre y de las piernas, y por el tamaño mayor, y ambas difieren de la tercera especie por el color amarillo en la base de la mandíbula inferior.

Coccyzus americanus.— *Pájaro bobo.*

Cuculus americanus, *Linn.*, S. N. I, 1766, 170, 10.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 414.
— carolinensis, *Wils.*, A. O. IV, 1811, 13.
Coccyzus pyrrhopterus, *Vieill.*, N. D. VIII, 270, 1817.
— americanus, *Bon.*, Obs. 1825, 47; Consp. 1850, IV.—*Aud.*, Biogr. I, 1832, 18; V, 520; Birds, IV, 1849, 293.— *Gosse*, Birds, 1847, 279.— *Gundl.*, p. 312.
Erythrophrys americanus, *Swains.*, Birds, II, 1837.—*Bon*, List, 1838.
Cureus americanus, *Bon.*, List Eur. Birds, 1842.
Coccygus americanus, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 104.—*Baird*, Rep. 1858, 76.

He encontrado esta especie solamente á poca distancia del mar, tanto en Mayagüez, como en Aguadilla y en Arecibo. Pero como la encuentro en lo interior de la isla de Cuba, puede ser aquel encuentro casual.

Lo dicho en la especie precedente sobre sus costumbres, vale tambien aquí y se aplica tambien á ésta.

♂ Longitud total, $0^m,290$; braza, $0^m,407$; cola, $0^m,135$.
♀ — $0^m,308$; — $0^m,438$; — $0^m.152$.

Coccyzus erythrophthalmus. —*Pájaro bobo.*

Cuculus erythrophthalmus, *Wils.*, A. O. IV, 1811, 16.

Coccyzus erythrophthalmus, *Bon.*, Obs. 1825, 48; Consp. 1850, IV.—*Aud.*, Biogr. I, 1832, 170; V, 1839, 523; Birds, IV, 1842, 300.
Erythrophrys erythrophthalmus, *Bon.*, List, 1838.
Coccygus erythrophthalmus, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 104.—*Baird*, Rep. 1858.

Yo no he observado esta especie en Puerto-Rico, pero mi amigo el Dr. Bello recibió un ejemplar de lo interior de la Isla, y conociendo ya las diferencias de las tres especies, observó que tenía colorados los párpados y un espacio desnudo alrededor del ojo, y que su pico no tenía color amarillo. No dudo, pues, en su existencia en Puerto-Rico, aunque sea de paso y por poco tiempo. Nada puedo decir sobre sus costumbres, pues tampoco he podido observarla.

Género **Crotophaga** Linn.

Crotophaga ani.—*Judío.*

Crotophaga Ani, *Linn.*, S. N. I, 1766, 154.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 362.—*Gosse*, Birds, 1847, 282.—*Baird*, Rep. 1858, 72.—*Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 39.—*Gundl.*, p. 312.

Esta especie es muy comun en todas las localidades y anda siempre en bandadas. No habita tan solo en las Antillas, sino tambien en el Continente meridional de la América, y ha sido observado tambien, pero raras veces en los Estados meridionales de la Union norte-americana. Es tan grande su instinto de vivir en sociedad, que muchos individuos duermen uno apretado contra el otro, que ponen los huevos en un nido grande comun para toda la bandada, y como entre tantos individuos siempre habrá uno con la cabeza levantada, no es fácil que no se aperciban si algun peligro les amenaza, y entónces, dando un grito que se asemeja á su nombre vulgar, llama la atencion de los otros, que repiten el grito, y si el peligro es verdadero huye toda la bandada. Si un hombre pasa á caballo, suelen quedar quietos, pero si viene á pié, todos huyen. La carne tiene un olor particular, y su cuerpo es chico en proporcion al tamaño que representa vestido de pluma. El judío trepa entre las bejuqueras y entre el ramaje para buscar

insectos, gusanos, pequeños reptiles, y otras veces los busca en el suelo, principalmente donde hay reses, para comerles las garrapatas.

Además de la voz que indica su nombre vulgar, tiene en el tiempo de los amores una especie de gorjeo suave y no desagradable. El vuelo es pesado, lento é irregular, pues despues de repetidos aletazos sigue por poco tiempo con las alas extendidas hasta que se ve obligado á dar nuevo impulso con nuevos aletazos. He visto nidos en todo el verano. Los construye dentro del follaje espeso de árboles, bejuqueras ó bambúes, con ramitas y yerbas secas, y por dentro con algunos materiales blandos. He indicado ya que anida en sociedad, pero falta decir que he visto tapados los primeros huevos por el material blando que han traido otras hembras, y encima habia otra camada de huevos. Éstos son azuloso-verdes ó verdoso-azules, pero cubiertos con una sustancia calcárea-blanca, que á primera vista los representa blancos. Poco á poco se ve el color verdadero por los rasguños producidos involuntariamente por las uñas del ave: miden $0^m,035 + 0^m,027$, ó $0^m,0335 + 0^m,026$.

No puedo indicar el número de huevos que pone cada hembra; pero he encontrado en un nido hasta diez y nueve.

El polluelo, en su primer plumaje, no tiene aún el lustre metálico que se nota despues en las plumas del cuello, y las plumas chicas tienen un aspecto de lana. En esta edad no es el pico por encima tan afilado. Hay á veces individuos manchados de blanco y otros enteramente blancos.

♂	Longitud total,	$0^m,380$; $0^m,388$;	braza,	$0^m,456$; $0^m,460$;	cola,	$0^m,188$. $0^m,195$.
♀	—	$0^m,370$;	—	$0^m,455$;	—	$0^m,186$.

APUNTES

PARA

LA FAUNA PUERTO-RIQUEÑA,

POR

DON JUAN GUNDLACH. [1]

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* Tomo VII, 1878.)

SEGUNDA PARTE.

ÓRDEN CUARTO.—**GYRATORES.**

20.ª FAMILIA.—**Columbidæ.**

GÉNERO **Chlorœnas** Reich

Chlorœnas inornata.—*Paloma sabanera.*

Columba inornata, *Vigors*, Zool. Journ. III, 1827, 14.
Columba rufina, *Gosse*, Birds, 1847, 296 (non *Temm.*).
Chlorœnas inornata, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 106.—*Gundl.*, p. 312.

He observado esta especie solamente en la vecindad de Lares, en direccion á la cueva de Pajita. Me indicaron tambien la cercanía de Utuado (en Caguana), pero allí no he podido encontrarla. Segun otras noticias, vive tambien en la parte oriental de la Isla, pero en la montaña, miéntras yo la he encontrado en la isla de Cuba, en las sabanas y en las costas estériles. Tomo de mis apuntes sobre la isla de Cuba las notas siguientes:

---

(1) Véase para la *Primera parte* la pág. 135.